Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ.“ *„Sine systemate chaos.“*

34. Lieferung.

Lepidoptera.

Rhopalocera.

Amathusiidae

bearbeitet von

H. Stichel
in Schöneberg-Berlin.

Mit 42 Abbildungen.



Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1912.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

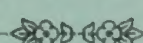
Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.



Seit Linnés Systema naturae ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen, daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,80 für den Druckbogen zugrunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

Bearbeiter: Dr. Graf K. **Attems-Petzenstein** in Wien, **R. S. Bagnall,** Oxford, England, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloß Berlepsch, Prof. **Berlese** in Florenz, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in Berlin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Geh.-Rat Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Geh.-Rat Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Prof. **F. Doflein** in Freiburg B., Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **G. Enderlein** in Stettin, Lehrer **H. Fahrenholz** in Hannover, Dr. **O. Finsch** in Braunschweig, Dr. **H. Friese** in Schwerin, Prof. **A. Giard** in Paris, Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Halle, Dir. **E. Hartert** in Tring, Dr. **R. Hartmeyer** in Berlin, Dr. **C. E. Hellmayr** in München, Dir. Dr. **W. E. Hoyle** in Cardiff, Dr. **Ihle** in Utrecht, Dir. Prof. **A. Jacobi** in Dresden, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim, Prof. **C. A. Kofoid** in Berkeley (California), Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Prof. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Prof. **H. Lenz** in Lübeck, Prof. **H. Lohmann** in Kiel, Geh.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn, Prof. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Prof. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Geh.-Rat Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Toronto, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Dr. **G. Neumann** in Dresden, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Dr. **Nieden** in Berlin, Prof. **A. Nosek** in Časlau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher** in

(Fortsetzung auf Seite 3 des Umschlages.)

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ.“ *„Sine systemate chaos.“*

34. Lieferung.

Lepidoptera.

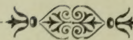
Rhopalocera.

Amathusiidae

bearbeitet von

H. Stichel
in Schöneberg-Berlin.

Mit 42 Abbildungen.



Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1912.

Das Tierreich.
Im Auftrage der
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin
herausgegeben von
Franz Eilhard Schulze.

34. Lieferung.

Lepidoptera. Rhopalocera.

Amathusiidae

bearbeitet von

H. Stichel
in Schöneberg-Berlin.

Mit 42 Abbildungen.



Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1912.

A. Hopfer, Burg b. M.

Inhalt.

Die Literatur wurde bis 1. April 1912 vollkommen berücksichtigt.

Nachstehende häufiger zitierte Figuren befinden sich auf folgenden Seiten:

Figur	2	auf Seite	6	Figur	12	auf Seite	80
„	5	„ „	28	„	14	„ „	94
„	6	„ „	38	„	16	„ „	100
„	7	„ „	52	„	19	„ „	125
„	10	„ „	74	„	42	„ „	225

Literatur-Kürzungen

Abh. Senckenb. Ges. — Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. 4.

Acta Soc. Sci. Fenn. — Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4.

Anderson, Res. Exp. Yunnan — Anatomical and zoological Researches: comprising an Account of the zoological Results of the two Expeditions to Western Yunnan in 1868 and 1875; and a Monograph of the two Cetacean Genera, Platanista and Orcella. By John Anderson. Vol. 1, 2. London. 1878. 4.

Ann. Mus. Genova — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.

Ann. nat. Hist. — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.

Ann. Soc. ent. Belgique — Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.

Berlin. ent. Z. — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.

Billberg, Enum. Ins. — Enumeratio Insectorum in Museo Gust. Joh. Billberg. [Holmiae.] 1820. 4.

Boisduval, Spec. gén. Lép. — Histoire naturelle des Insectes. Species général des Lépidoptères, par [J. A.] Boisduval. Tom. 1; Planches. Paris. 1836. 8.

Bull. Soc. ent. France — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.

Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr. — Catalogue of diurnal Lepidoptera described by Fabricius in the Collection of the British Museum. By Arthur Gardiner Butler. London. 1869. 8.

Butler, Lep. exot. — Lepidoptera exotica, or Descriptions and Illustrations of exotic Lepidoptera. By Arthur Gardiner Butler. London. 1869—74. 4.

Canad. Ent. — The Canadian Entomologist. Toronto (London). 8.

CB. Iris — Correspondenz-Blatt des entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden. Dresden. 8.

CB. Ver. Regensburg — Correspondenz-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. Regensburg. 8.

Chenu, Enc. Hist. nat. — Encyclopédie d'Histoire naturelle ou Traité complet de cette Science d'après les Travaux des Naturalistes les plus éminents de tous les Pays et de toutes les Époques .... Par [Jean Charles] Chenu. — Papillons [diurnes]. Avec la Collaboration de H. Lucas. Paris. [1851.] 4.

Chenu & Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. — Vide: *Chenu, Enc. Hist. nat.*

Clerck, Icon. Ins. — Caroli Clerck Icones Insectorum rariorum cum Nominibus eorum trivialibus, Locisqve e C. Linnaei Syst. Nat. allegatis. Sectio 1, 2. Holmiae. 1759, [1764]. 4.

Cramer, Pap. exot. — De uitlandsche Kapellen voorkomende in de drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America, by een verzameld en beschreeven door Pieter Cramer. Papillons exotiques des trois Parties du Monde l'Asie, l'Afrique et l'Amerique. Rassemblés et décrits par Pierre Cramer. Deel (Tome) 1—4. Amsteldam, Utrecht. 1779 (1775, 76), 79 (1777), 82 (1779, 80), 82 (1780, 81, 82)*). 4.

D. ent. Z. Lep. — Deutsche entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu Dresden in Verbindung mit der Deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. Lepidopterologische Hefte. Dresden. 8.

---

*) Cfr.: Carolus Davies Sherborn in: Index An., *v.* 1 (1902) p. XX.

Distant, Rhop. Malay. — W. L. Distant, Rhopalocera Malayana: a Description of the Butterflies of the Malay Peninsula. London. 1882—86. 4.

Donovan, Ins. Ind. — An Epitome of the natural History of the Insects of India, and the Islands of the indian Seas. E. Donovan. London. 1800—1803. 4.

Doubleday, List Lep. Brit. Mus. — List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. [By Edward Doubleday.] Part 1, 2; Appendix. London. 1844, 47; 48. 12.

Doubleday & Westwood, Gen. diurn. Lep. — The Genera of diurnal Lepidoptera: comprising their generic Characters, a Notice of their Habits and Transformations, and a Catalogue of the Species of each Genus. By Edward Doubleday and John O. Westwood. Illustrated with 86 Plates, by William C. Hewitson. Vol. 1, 2. London. 1846—50, 50—52. 2.

Drury, Ill. nat. Hist. — Illustrations of natural History. Wherein are exhibited upwards of .... Figures of exotic Insects, according to their different Genera; ... With a particular Description of each Insect: interspersed with Remarks and Reflections on the Nature and Properties of many of them. By D. Drury. Vol. 1—3. London. 1770, 73, 82. 4.

Enc. méth. — Encyclopédie méthodique, ou par Ordre de Matières; par une Société de Gens de Lettres, de Savans et d'Artistes. — Histoire naturelle. Tom. 4—10: Insectes (Entomologie). Paris, Liège (Paris). 1789, 90, 91, 92, 1811 [& 1812VII], 19 [& 1824VII], 25 [& 1828].*) 4.

Ent. monthly Mag. — The Entomologist's monthly Magazine. London. 8.

Ent. Nachr. — Entomologische Nachrichten. Quedlinburg (Putbus) (Berlin). 8.

Entomologist — The Entomologist. An illustrated Journal of general Entomology. London. 8.

Ent. Wochenbl. — Entomologisches Wochenblatt. (Insekten-Börse). Herausgegeben von C. Schaufuß und A. Frankenstein. Leipzig. 4.

Ent. Zeit. Stettin — Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.

Ent. Z. Guben — Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des internationalen entomologischen Vereins. Guben. 4.

Esper, Ausl. Schmett. — Die ausländische oder die außerhalb Europa zur Zeit in den übrigen Welttheilen vorgefundene Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen von Eugen Johann Christoph Esper. Theil 1 (Heft 1—16). Erlangen. 1785—98. (1801). 4.

Fabricius, Ent. syst. — Joh. Christ. Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis Synonimis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1—4. [Cum Ind.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Entomologiam systematicam, emendatam et auctam, Ordines, Genera et Species continens. [Cum Suppl.:] Joh. Christ. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae. [Cum Ind. Suppl.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae, Ordines, Genera et Species continens. Hafniae. 1792, 93, 93/94, 94; 96; 98; 99. 8.

Fabricius, Gen. Ins. — Ioh. Christ. Fabricii Genera Insectorum eorumque Characteres naturales secundum Numerum, Figuram, Situm et Proportionem omnium Partium Oris adiecta Mantissa Specierum nuper detectarum. Chilonii. [1777.] 8.

Fabricius, Man. Ins. — Ioh. Christ. Fabricii Mantissa Insectorum sistens eorum Species nuper detectas adiectis Characteribus genericis, Differentiis specificis, Emendationibus, Observationibus. Tom. 1, 2. Hafniae. 1787. 8.

Fabricius, Spec. Ins. — Ioh. Christ. Fabricii Species Insectorum exhibentes eorum Differentias specificas, Synonyma Auctorum, Loca natalia, Metamorphosin adiectis Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1, 2. Hamburgi et Kilonii. 1781. 8.

---

*) Cfr.: C. Davies Sherborn & B. B. Woodward in: P. zool. Soc. London, 1893 p. 583 & 1899 p. 595.

Fabricius, Syst. Ent. — Io. Christ. Fabricii Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adiectis Synonymis, Locis, Descriptionibus, Observationibus. Flensburgi et Lipsiae. 1775. 8.

Fauna Brit. Ind. — The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Blanford.

Forbes, Natur. Wander. — A Naturalist's Wanderings in the Eastern Archipelago. London. 1885. 8. A Narrative of Travel a. Expedition, with Appendices.

Gen. Ins. — Genera Insectorum. Publiées par P. Wytsman. Bruxelles. 4.

Goeze, Ent. Beytr. — Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems von Joh. Aug. Ephraim Goeze. Theil 1, 2, 3I—IV. Leipzig. 1777, 78, 79, 80, 81, 83. 8.

Griffith, An. Kingdom — The Animal Kingdom arranged in Conformity with its Organization, by the Baron [Georges] Cuvier, with additional Descriptions of all the Species hitherto named, and of many not before noticed (with supplementary Additions to each Order), by Edward Griffith and others. Vol. 1—15, Index. London. 1827—35. 8.

Grose-Smith, Rhop. exot. — Vide: *Smith & Kirby (Grose-Smith), Rhop. exot.*

Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an. — Iconographie du Règne animal de G. Cuvier, ou Représentation d'après Nature de l'une des Espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque Genre d'Animaux. Avec un Texte descriptif mis au Courant de la Science. Par F. E. Guérin-Méneville. Tom. 1—3. Paris, Londres. 1829—44. 4 (& 8).

Herbst, Naturs. Ins. Schmett. — Vide: *Jablonsky (Herbst), Naturs. Ins. Schmett.*

Hewitson, Exot. Butt. — Illustrations of new Species of exotic Butterflies, selected chiefly from the Collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson (selected chiefly from his own Collection). By William C. Hewitson. Vol. 1—5. London. (1851—56), 57—61, 62—66, 67—71, 72—76. 4.

Hist. An. artic. — Histoire naturelle des Animaux articulés, Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes. — Histoire naturelle des Insectes Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Hyménoptères, Lepidoptères et Diptères, par Émile Blanchard. Tom. 3. Paris. 1840. 8.

Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. — Thomas Horsfield, A descriptive Catalogue of the Lepidopterous Insects contained in the Museum of the East-India Company. London. 1828, 29. 4.

Horsfield & Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. — Thomas Horsfield and Frederic Moore, A Catalogue of the Lepidopterous Insects in the Museum of the Hon. East-India Company (Museum of natural History at the East-India House). *v.* 1, 2. London. 1857, 58/59. 8.

Hübner (Geyer), Exot. Schmett. — Sammlung exotischer Schmetterlinge, errichtet von Jacob Hübner ([Band 3:] von Carl Geyer). Band 1—3. Augsburg. 1806 [1806—19], 06 [1820—26], [1826—41]*). 4.

Hübner, Verz. Schmett. — Verzeichniß bekannter Schmettlinge verfaßt von Jacob Hübner. Augsburg. 1816. 8.

Ins.-Börse — Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. Leipzig. 4.

Jablonsky (Herbst), Naturs. Ins. Schmett. — Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten. Nach dem System des Ritters Carl von Linné bearbeitet (als eine Fortsetzung der von Büffonschen Naturgeschichte). Von Carl Gustav Jablonsky ([Theil 3—11:] Von Johann Friedrich Wilhelm Herbst). Schmetterlinge. Theil 1—11. Berlin. 1783, 84, 88, 90, 92, 93, 94, 96, 98, 1800, 04. 8.

Jahrb. Ver. Nassau — Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau ([Jahrg. 19 & sequ.:] Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde). Wiesbaden. 8.

*) Cfr. Samuel H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 (1875) p. 96.

J. Asiat. Soc. Bengal — Journal of the Asiatic Society of Bengal. — [Vol. 34 & sequ.:] Part II, Natural History etc. Calcutta. 8.

J. Bombay Soc. — The Journal of the Bombay natural History Society. Bombay. 8.

J. Ent. — The Journal of Entomology. Descriptive and geographical. London. 8.

J. Linn. Soc. London — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.

J. Straits Asiat. Soc. — Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society. Singapore. 8.

Kheil, Rhop. Nias — Zur Fauna des Indo-Malayischen Archipels. Die Rhopalocera der Insel Nias. Napoleon M. Kheil. Berlin. 1884. 4.

Kirby, Cat. diurn. Lep. — A synonymic Catalogue of diurnal Lepidoptera, by W. F. Kirby. Cum Suppl. London & Berlin (London). 1871, 77. 8.

Kirby, Exot. Schmett. Hübner — J. Hübner exotische Schmetterlinge, nebst Zuträge von C. Geyer. Lepidoptères exotiques. Exotic Butterflies. Nouvelle Édition revue, corrigée et augmentée, publiée sous la Direction du W. F. Kirby, P. Wytsman. Livr. 1—72. Bruxelles. 1894—1911. 4.

Kirby, Handb. Lep. — W. F. Kirby, Handbook to the Order Lepidoptera, with special Reference to British Species. *v.* 1—5. London. 1894, 96, 97, 97, 97. 8.

Latreille, Fam. Règne an. — Familles naturelles du Règne animal, exposées succinctement et dans un Ordre analytique, avec l'Indication de leurs Genres. Par [Pierre André] Latreille. Paris. 1825. 8.

Leech, Butt. Chin. Jap. Cor. — Butterflies from China, Japan and Corea. John Henry Leech. London. 4. Vol. 1, 2. Atlas. 1892—1894. 4.

Linné, Amoen. ac. — Caroli à Linné Amoenitates academicae; seu Dissertationes variae physicae, medicae, botanicae, antehac seorsim editae, nunc collectae et auctae cum Tabulis aeneis. Vol. 1—7. Holmiae. 1749, 52, 56, 60, 60, 63, 69. 8.

Linné, Mus. Ludov. Ulr. — Museum S. R. M. Ludovicae Ulricae Reginae Svecorum, ... in quo Animalia rariora, exotica, imprimis Insecta et Conchilia describuntur et determinantur. Prodromi instar editum. A Carolo v. Linné. Holmiae. 1764. 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 10 — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 12 — Caroli a Linné Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio XII, reformata. — Tomus I. Pars 1, 2. Holmiae. 1766, 67. 8.

Maass, Bei liebensw. Wilden — Bei liebenswürdigen Wilden. Ein Beitrag zur Kenntnis der Mentawai-Insulaner von Alfred Maass. Berlin. 1902. 8.

Macgillivray, Voy. Rattlesnake — John Macgillivray, Narrative of the Voyage of H. M. S. Rattlesnake, commanded by the late Captain Owen Stanley, during the Years 1846—50. *v.* 1, 2. London. 1852. 8.

Mag. Insektenk. — Magazin für Insektenkunde, herausgegeben von Karl Illiger. Braunschweig. 8.

Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. — vide: *Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl.*

Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb. — Enumeratio Corporum Animalium Musei Imperialis Academiae Scientiarum Petropolitanae. Classis Insectorum Ordo Lepidopterorum. Catalogue de la Collection entomologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Lépidoptères. (Descriptions des nouvelles Espèces de Lépidoptères de la Collection de l'Académie Impériale des Sciences.). Par E. Ménétriés. Pars (Partie) 1—3. Petropoli. 1855, 57, 63. 8.

Moore, Lep. Ceylon — The Lepidoptera of Ceylon. By F. Moore. Vol. 1—3. London. 1880/81, 82/83, 84—87. 4.

Moore, Lep. Ind. — Lepidoptera Indica. F. Moore. London. 8.

Mt. Münch. ent. Ges. — Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft München. 8.

Mt. Mus. Berlin — Mitteilungen aus der zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde in Berlin. Berlin. 4.

Mt. Mus. Dresden — Mittheilungen aus dem K. zoologischen Museum zu Dresden. Dresden. 4.

Müller, Naturs. Linné — Des Ritters Carl von Linné vollständiges Natursystem nach der zwölften lateinischen Ausgabe [und nach Anleitung des Holländischen Houttuynischen Werks] mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt von Philipp Ludwig Statius Müller. Theil 1—4, 5 I & II, 6 I & II; Supplement- und Register-Band. Nürnberg. 1773, 73, 74, 74, 74, 75, 75, 75; 89 (76). 8.

N. Acta Ac. Leop. — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Verhandlungen der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Norimbergae (Erlangen etc.). 4.

Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. — L. de Nicéville, The Butterflies of India, Burmah and Ceylon. A descriptive Handbook of all the known Species of Rhopalocerous Lepidoptera inhabiting that region, with Notices of allied Species occurring in the neighbouring Countries along the Border; with numerous Illustrations. *v.* 1 (by G. F. L. Marshall and L. de Nicéville), *v.* 2, 3 (by L. de Nicéville). Calcutta. 1882, 86, 90. 8.

Nov. zool. — Novitates zoologicae. A Journal of Zoology in Connection with the Tring Museum. Tring. 8.

Oberthür, Étud. Ent. — Études d'Entomologie. Faunes entomologiques. Descriptions d'Insectes nouveaux ou peu connus. Par Charles Oberthür. Livraison 1—21. Rennes. 1876—1902. 8 (4).

Oken, Lehrb. Naturg. — [Lorenz von] Okens Lehrbuch der Naturgeschichte. — 3. Theil. Zoologie. Abtheilung 1, 2. Mit 1 Atlas. Leipzig und Jena (Leipzig). 1815, 16. 8 & 4.

P. Amer. Ac. — Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Selected from the Records. Boston and Cambridge. 8.

P. Asiat. Soc. Bengal — Proceedings of the Asiatic Society of Bengal. Calcutta. 8.

P. Boston Soc. — Proceedings of the Boston Society of natural History. Cambridge (Boston). 8.

P. zool. Soc. London — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.

Reise Novara — Reise der Österreichischen Fregatte „Novara“ um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorf-Urbair. Wissenschaftlicher Theil. — Zoologischer Theil. Wien. 1864—75. 4.

Seba, Thesaurus — Locupletissimi Rerum naturalium Thesauri accurata Descriptio, et Iconibus artificiosissimis Expressio, per universam Physices Historiam. Opus, cui in hoc Rerum Genere, nullum par exstitit. Ex toto Terrarum Orbe collegit, digessit, descripsit, et depingendum curavit Albertus Seba. Tom. 1—4. Amstelaedami. 1734, 35, 61, 65. 2.

Seitz, Großschmett. Erde — Die Großschmetterlinge der Erde von Adalbert Seitz. Vol. 1—16. Suppl. Stuttgart. 4.

Semper, Reis. Philipp. — Reisen im Archipel der Philippinen von C. Semper. — 2. Theil. Wissenschaftliche Resultate. *v.* 5 & 6: Die Schmetterlinge der Philippinischen Inseln, Beitrag zur Indo-Malayischen Lepidopterenfauna von Georg Semper. Wiesbaden. 1886—92, 96—1901. 4.

Smith & Kirby (Grose-Smith), Rhop. exot. — Rhopalocera exotica, being Illustrations of new, rare, or (and) unfigured Species of Butterflies. By H. Grose Smith and W. F. Kirby ([Vol. 3:] By Henley Grose Grose-Smith). Vol. 1—3. London. 1887—92, 92—97, 97—1902. 4.

Soc. ent. — Societas entomologica. Organ für den internationalen Entomologenverein. Zürich. 4.

Staudinger (& Bang-Haas), Lepidopt.-Liste — Lepidopteren-Liste Nr. . . . . O. Staudinger und A. Bang-Haas. Blasewitz bei Dresden. 8. (Verkaufskatalog.)

Staudinger & Schatz, Exot. Schmett. — Exotische Schmetterlinge von O. Staudinger und E. Schatz. 1. Theil: Exotische Tagfalter in systematischer Reihenfolge mit Berücksichtigung neuer Arten von O. Staudinger unter technischer Mitwirkung von H. Langhans. 2. Theil: Die Familien und Gattungen der

Tagfalter systematisch und analytisch bearbeitet von E. Schatz, nach dem Tode des Verfassers fortgesetzt von J. Röber. Fürth. 1888 (1884 vi—1888 xi), 92 (1885 xii—92 iii). 4.

Svenska Ak. Handl. — Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8 (4).

Swainson, Zool. Ill. — Zoological Illustrations, or original Figures and Descriptions of new, rare, or interesting Animals, selected chiefly from the Classes of Ornithology, Entomology, and Conchology, and arranged on the Principles of Cuvier and other modern Zoologists. By William Swainson. Vol. 1—3; Ser. 2 Vol. 1—3. London. 1820/21, 21/22, 22/23; 29, 31/32, 32/33. 8.

Term. Füzetek — Természetrajzi Füzetek |az Állat-, Növény-, Ásvány-, és Földtan Köréböl|. Kiadja a Magyar nemzeti Múzeum. Budapest. 8.

Tijdschr. Ent. — Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereenigung. Leiden, . . . 8.

Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen. — Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap. Amsterdam. 8.

Tr. ent. Soc. London — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.

Tr. Linn. Soc. London — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.

Verh. Ges. Wien — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.

Verh. Ver. Hamburg — Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. 8.

Voy. Astrol. — Voyage de Découvertes de l'Astrolabe, exécuté par Ordre du Roi, pendant les Années 1826—29, sous le Commandement de J. Dumont d'Urville. — Faune entomologique de l'Océan Pacifique, par [J. A.] Boisduval. *v.* 1, 2; atl. Paris. 1832, 35; 33. 8 & 2.

Voy. Coquille — Voyage autour du Monde, exécuté par Ordre du Roi, sur la Corvette de sa Majesté, La Coquille, pendant les Années 1822—25. Publié . . . par L. I. Duperrey. — Zoologie, par [Réné Primevère] Lesson (Lesson et [Prosper] Garnot). Tom. 1 i & ii, 2 i & ii; Atl. Paris. 1826, 28, 30, 30; 26. 4 & 2.

Waterhouse, Aid Ident. Ins. — Aid to the Identification of Insects. Edited by Charles Owen Waterhouse. Vol. 1, 2. London. 1880—82, 82—90. 8.

Westwood, Cab. Or. Ent. — The Cabinet of Oriental Entomology; a Selection of some of the rarer and more beautiful Species of Insects, natives of India and the adjacent Islands, the greater Portion of which are now for the first time described and figured. J. O. Westwood. London. 1848. 4.

Wien. ent. Monschr. — Wiener entomologische Monatschrift. Wien. 8.

Wien. ent. Zeit. — Wiener entomologische Zeitung. Wien. 8.

Zool. — Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie. Stuttgart. 4.

Zool. Jahrb. Syst. — Zoologische Jahrbücher. — Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena. 8.

Systematischer Index

Fam. **Amathusiidae**

1820 *Hipparchidae, Hipparchiae* (part.), Swainson, Zool. Ill., *v.* 1 Text ad t. 2; Add. | 1825 *Perlata* (Sect.) (part.), Latreille, Fam. Règne an., p. 468 | 1828 *„Thysanuriform-Stirps“* (part.), Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., p. 61 | 1836 *Morphides* (part.), Boisduval, Spec. gén. Lép., *v.* 1 p. 166 | 1840 *Morphites* (part.), E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 454 | 1844 *Nymphalidae* (part.) + *Morphidae* (part.), E. Doubleday, List. Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 64; p. 115 | 1847 & 51 *N.* (part.) + *M.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 p. 81; *v.* 2 p. 332 | 1851 *Morphitae* (Div.) (part.), Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 164 | 1855 *Morphidae* (part.) + *Nymphalidae* (part.), Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37; p. 21 | 1857 *„Thysanuriform-Larvae“*, Stirps with, (part.), Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 184 | 1862 *Morphidae* (part.), Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 Ind. p. 65 | 1864 & 65 *Nymphalina* (part.), Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105, 152; *v.* 19 p. 74 | 1864 *Nymphalinae* (part.), H. W. Bates in: J. Ent., *v.* 2 p. 164 | 1866 *Satyridae* (part.), C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 453 | 1868 *S.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 t. [35] Aemona; Ind. | 1869 *Morphinae* (part.), A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 42 | 1870 *Morphoinae*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 485 | 1871 *Morphinae* (part.) + *Nymphalinae* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115, 147 | 1873 *M.* (part.), Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 340 | 1876 *Nymphalina* (part.), Piepers in: Tijdschr. Ent., *v.* 19 p. 146 | 1876 *Nymphalidae* (part.), A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 766 | 1876 *Morphinae* (part.), A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, n. ser. *v.* 1 p. 538 | 1877 *M.* (part.), A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 468 | 1877 *M.*, O. Salvin & F. D. Godman in: P. zool. Soc. London, p. 143 | 1877 & 78 *Morphidae*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 583; p. 697 | 1878 *Morphinae*, F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 638, 645 | 1878 *Nymphalinae* (part.), F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 826 | 1880 *N.* (part.), F. Moore, Lep. Ceylon, *v.* 1 I p. 26 | 1882 *Morphinae* (part.), Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 51II p. 57 | 1882 *Morphina* (Gruppe), Distant, Rhop. Malay., p. 67 | 1883 *Morphinae* (part.), G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 281 | 1884 *M.* (part.), Kheil, Rhop. Nias, p. 20 | 1886 *M.* (part.), F. Moore in: J. Linn. Soc. London, *v.* 21 p. 33 | 1886 *M.* (part.), G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 1 p. 184, 193 | 1886 *Morphidae* (part.), Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55II p. 109, 121 | 1886 *M.* (part.), Ribbe in: CB. Iris, *v.* 1 p. 82 | 1886 & 88 *M.* (part.), E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 102; p. 306 | 1886 *Morphides* (part.), Capronnier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 30 p. 6 | 1887 *Morphinae* (part.), Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55II p. 419 | 1887 *M.* (part.), G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 67 | 1887 *M.* (part.), Wood-Mason & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55II p. 353 | 1887 *„Morphiden“*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 187 | 1888 *Morphinae*, A. Pagenstecher in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 41 p. 91 | 1888 *Nymphalidae* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 467 | 1889 *„Morphiden der alten Welt“* (part.), (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 184 | 1889 *Morphidae*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 240 | 1889 *M.*, Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 58II p. 124 | 1889 *Morphinae*, W. F. Kirby in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 4 p. 160 | 1890 *Morphidae*, Doherty in: Holland in: P. Boston Soc., *v.* 25 p. 60 | 1890 *Nymphalidae* (part.), C. O. Waterhouse, Aid Ident. Ins., *v.* 2 Ind. p. 15 | 1891 *Morphinae* (part.), E. Haase in: D. ent. Z. Lep., *v.* 4 p. 29, 33 | 1891 *Morphidae*, Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 60II p. 25 | 1892 *M.* (part.), Rothschild in: D. ent.

Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1892 *M.*, Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 110 | 1892—98 *M.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2, 3, 4 | 1892 *Morphina*, B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1893 *Morphinae* (part.), Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 275 | 1894 *M.*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 193 | 1894 *M.*, Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 63 II p. 2 | 1894 *M.*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 357 | 1894 *Amathusiinae* (Subfam.) (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 170 | 1896 *A.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 393 | 1896 *„Morphiden der alten Welt“* (part.), E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 108 | 1896 *Amathusiidi* (Trib.) (part.), E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 108 | 1896 *Thaumantidae* (part.), Bönninghausen in: Verh. Ver. Hamburg, *v.* 19 p. 8 | 1896 *Morphidae, Amathusiinae* (part.), L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 253 | 1897 *Morphinae,* A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 404 | 1897 *Morphidae,* (part.), B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 79 | 1897 *Amathusinae* (part.), Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301; *v.* 42 p. 4 | 1898 *Amathusiinae,* Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 12 p. 187 | 1898 *Morphidae,* Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 11 p. 103 | 1898 *M.* (part.), Grote in: Canad. Ent., *v.* 30 p. 203 | 1898 *Morphinae* (part.), K. Jordan in: Nov. zool., *v.* 5 p. 390 | 1898 *Morphidae,* Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 | 1899 *„Morphiden“,* A. Pagenstecher in: Zool., *v.* 27 p. 60 | 1900 *Morphinae* (part.), Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 45 p. 13 | 1900 *Amathusiinae,* Crowley in: P. zool. Soc. London, p. 505 | 1901 *Morphinae* (part.), W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 46 | 1902 *Morphidae,* B. Hagen in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 20 p. 331 | 1902 *Amathusiinae* (part.), Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 71 II p. 8 | 1902 *Amathusiidae,* Stichel in: D. ent. Z. Lep., *v.* 15 p. 59 | 1904 *Morphidae,* Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 189 | 1904 *Amathusiinae* (part.), Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 106 | 1905 *Morphinae,* Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 181 | 1906 *Amathusiidae,* Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 20 p. 146 | 1906 *Amathusiinae,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 1 | 1907 *A.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *A.* (part.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 403.

Kopf ziemlich klein; Augen groß, breit eiförmig gewölbt, nackt, selten behaart. Antennen schlank, mäßig lang, gewöhnlich unter halber Länge des Vorderrandes des Vorderflügels, meistens nackt, selten schwach beschuppt (Aemona), distal nur schwach, manchmal kaum merklich keulen- oder spindelförmig verdickt, ventral mit zwei Längsfurchen, die durch Grate getrennt und begrenzt werden; in diesen Furchen mehr oder minder reichlich feine Behaarung und paarweise nahe dem proximalen Rande der deutlich getrennten Glieder stehende einzelne Borsten. Palpen (palpus labialis) kräftig, aufrecht, der Stirn anliegend, diese in der Regel etwas überragend, selten kürzer; Wurzelglied stark gekrümmt, stärker als das Mittelglied, dieses 2—3 mal so lang; Endglied kurz, deutlich abgesetzt, zapfenförmig. Schuppen- und Haarbekleidung der Palpe dicht und anliegend, die Haare an der Wurzel länger, straffer abstehend, dorsal am Ende des Mittelgliedes, dort wo die Palpe der Stirn nicht mehr anliegt, schopfartig aufgerichtet. Wurzelglied der Palpe proximal an der Innenseite mit einem länglichen, meist eiförmigen, chitinösen Fleck (Wurzelfleck) von verschiedener Ausbildung, meist klein, dicht mit dünn kegel- oder fischgrätenähnlichen Gebilden in parallelen Reihen besetzt. Pronotum deutlich, kragenartig, dicht und kurz behaart. Schulterdecken (scapulae) etwas länger, schlicht behaart. Meso- und Metathorax sowie Abdomen ebenfalls dicht, aber kürzer behaart und beschuppt, letzteres mitunter mit seitlichen Haarpinseln an den letzten Gliedern. Alle Leibesteile im Verhältnis zu den Flügeln klein, Abdomen stets kürzer als der Hinterrand des Hinterflügels, beim ♀ etwas plumper als beim ♂. — Vorderbeine des ♂ verkümmert, mit eingliedrigem, die des ♀ mit fünfgliedrigem, bedorntem Tarsus. Flügel ziemlich kräftig, meist groß. Subcostalis des Vorderflügels fünfästig (Fig. 2, p. 6), mit einer Ausnahme (Stichophthalma), dort vierästig, stets nur ein Ast proximal vom Zellende abgezweigt. Vorderflügel mit

breiter, geschlossener Zelle, deren Vorder- und Hinterecke spitzwinklig vortreten, im Hinterflügel die Zelle offen mit einer Ausnahme: Xanthotaenia. — ♂ stets mit äußerlich den Flügeln anhaftenden, häufig mächtig entwickelten sekundären Geschlechtsauszeichnungen (Duftorganen). Sie treten auf: am Vorderflügel unterseits in Gestalt fleckartiger Ablagerung von mehligen Schuppen im hinteren Flügelfelde nahe der Wurzel auf blanker Reibefläche; am Hinterflügel oberseits vorn nahe der Wurzel oder in der Zelle als pfannenartige, mit staubartigen Schuppen ausgefüllte Vertiefungen, auf denen Haarpinsel lagern, sodann an verschiedenen Stellen, namentlich im Hinterrandfelde und an der Zelle als Büschel-, Bürsten-, Kranz- oder Pinselbildungen; mitunter sind solche Pinsel in der Ruhe in taschenartigen Falten der Flügelmembran verborgen. Durch mechanische Wirkung, beim lebenden Tiere wahrscheinlich willkürlich, können diese Haargebilde strahlig oder bürstenartig aufgerichtet werden, in ganz ähnlicher Weise wie bei den Brassolidae (vgl. 25. Lief. Seite 2). Diesen Organen soll ein dem menschlichen Empfinden angenehmer Geruch entströmen, so soll Amathuxidia plateni nach Veilchen, Thaumantis diores nach Vanille riechen und Stichophthalma camadeva ein Fluidum absondern, dessen Geruch an frisch gegerbtes Zobelfell erinnert. (Doherty, Martin, Ribbe, Fruhstorfer.)

Ei, soweit bekannt, kuglig, durchscheinend, etwas breiter als hoch, glatt (Thaumantis) oder gegittert (Faunis). Raupen einzeln oder gesellig, alsdann auch in großen Gespinsten, an Palmen und Musaceen, Kopf mit 2 kürzeren oder längeren Zapfen, die distal kronenartig gezackt sind. Körper walzenförmig oder in der Mitte etwas verdickt, meist mit einer zweizinkigen Gabel am Schwanzende. Die ganze Raupe dicht behaart, nur bei Xanthotaenia nackt (?). Sie frißt nachts und lebt bei Tage an verborgenen oder geschützten Stellen, mitunter in dichtgedrängten Klumpen. Puppe frei hängend, soweit bekannt von grüner Farbe, länglich kahnförmig, der Kopf in zwei mäßig lange Spitzen ausgezogen, Körper mit scharfer Flügel- und Rückenkante. Die Puppenruhe währt 12—14 Tage (Martin, Ribbe). Geäder, Struktur der Antennen, Körperform und Nahrung der Raupen lassen auf nahe Verwandtschaft mit den Satyridae schließen, von denen die Amathusiidae indessen durch die dichte, pelzartige Behaarung der Raupen grundsätzlich geschieden sind. Bezüglich des allgemeinen Eindruckes haben sie gewisse Ähnlichkeit mit den Morphidae, mit denen sie jedoch in keinem natürlichen näheren Zusammenhange stehen und deswegen mit Recht von diesen getrennt sind. Bessere Verwandtschaftspunkte lassen sich noch mit den Brassolidae in der Biologie und Morphologie (die sekundären Geschlechtsauszeichnungen) erkennen.

Schmetterlinge von sehr verschiedener Gestalt, Färbung und Zeichnung, von der Größe zwischen Mittel- und Oberstufe der Tagschmetterlinge. Form der Flügel einfach, abgerundet dreieckig, Vorderflügel auch apical zugespitzt, hinten gelappt oder Hinterflügel mit Ecken, schwanz- oder zipfelartigen Endfortsätzen. Die Färbung häufig unansehnlich braun, grau oder weißlich, ohne oder mit nur geringer Zeichnung oder Schattierung, andererseits aber treten auch auf dunklem, sammetartigem Grunde prächtig blau oder violett schillernde Binden und Flecke auf. Bei manchen Arten sind die Geschlechter dimorph, das ♀ entbehrt dann in der Regel der lebhaften Farbe. Rot fehlt ganz, dagegen sind zart violette, braune, gold- und ockergelbe Flächen, die teilweise in Weiß übergehen, mit eigentümlich ornamentalen, dunklen Randmustern den größten Vertretern der Familie (Stichophthalma) eigen. Bei einer Gattung (Taenaris) herrscht weiße und graue Färbung vor, die Hinterflügel tragen nicht selten große, gelb geringte Augenflecke. Solche Flecke in verschiedener Größe, Zahl und Ausbildung sind auch bei fast allen zugehörigen Gattungen für die Unterseite charakteristisch, sie liegen im Distal-

feld eines oder beider Flügel, meist je einer im vorderen und hinteren Teil des Hinterflügels.

Die meisten dieser Falter sind echte Waldtiere, die sowohl den hohen Urwald wie auch dichtes Strauch- und Buschwerk und Bambusdickicht bewohnen, schattige Stellen bevorzugen und bei Tage versteckt sind. Arten gewisser Gattungen (Faunis, Xanthotaenia) lieben es, in unstetem, unberechenbarem Fluge, der den Fang sehr erschwert, im Walde, namentlich längs der Wasserläufe umherzufliegen, auch die Taenaris pflegen taumelnden Fluges mit langen, schwerfälligen Flügelschlägen umherzustreifen und da zu rasten, wo gefallene aromatische Früchte sie anlocken. Blumen scheinen von keiner hier behandelten Art besucht zu werden, dagegen werden Frucht- und Baumsäfte (Zuckerpalme) begierig gesogen; in dieser Hinsicht bieten u. a. die Ablagerungen von Abfällen aus menschlichen Siedelungen in der Nähe der Häuser besondere Lockstätten. Zeuxidia- und Amathuxidiaarten sind beobachtet worden, wie sie an sonnigen Tagen, selbst inmitten der schwersten Regenzeit, in den Mittagstunden auf Augenblicke aus dem Waldesdunkel im Fluge auftauchen, kaum wahrgenommen aber im Dickicht wieder verschwinden. Der Flug der Amathusiidae ist, abgesehen von vorher Erwähntem, im allgemeinen kräftig und rasch, aber nicht weit und anhaltend, die Falter setzen sich mit zusammengefalteten Flügeln auf Bambus- und anderes Ast- oder Strauchwerk oder auf den Erdboden zwischen Reisig und trockene Blätter, wo sie für das menschliche Auge sehr schwer zu sehen sind. Augenscheinlich fliegen sie fast alle ungern; von der Erde oder aus ihrem Ruheplatz aufgescheucht, flattern sie, den Boden fast streifend, von dannen oder eilen kriechend und hüpfend tiefer in das Unterholz, oder sie fliegen im Astgewirr nur eine kurze Strecke bis zu einem anderen Schlupfwinkel. Von dem typischen Vertreter der Familie, Amathusia phidippus, wird berichtet, daß er in der Dunkelheit vom Licht der Wohnhäuser angelockt wird.

Mittleres und südliches China, Formosa, Vorder- und Hinterindien, Ceylon, Sundainseln, Philippinen, Molukken, Neu-Guinea, Louisiade- und Salomon-Archipel.

10 Gattungen, 67 sichere Arten, von denen 47 in 188 Unterarten zerfallen und 1 unsichere Art.

Übersicht der Gattungen:

1	Subcostalis des Vorderflügels vierästig, alle Äste frei (Fig. 12)	6. Gen. **Stichophthalma**
	Subcostalis fünfästig (Fig. 2) — **2.**	
2	Vorderer Medianast des Vorderflügels stark, fast winkelförmig gekrümmt, der hinteren Radialis auffallend genähert (Fig. 2) — **3.**	
	Vorderer Medianast des Vorderflügels flacher gekrümmt, der hinteren Radialis nicht wesentlich genähert (Fig. 10) — **6.**	
3	Vorderer Medianast des Vorderflügels mit einem nach vorn gerichteten Aderansatz auf dem Scheitel der Krümmung (Fig. 6)	4. Gen. **Zeuxidia**
	Vorderer Medianast des Vorderflügels ohne Aderansatz (Fig. 2) — **4.**	
4	Sämtliche Subcostaläste in ganzer Länge frei laufend (Fig. 2)	1. Gen. **Amathusia**
	Die Subcostaläste stellenweise unter sich oder mit der Costalis verwachsen (Fig. 5. 6) — **5.**	
5	1. Subcostalast mit Costalis verwachsen, 2. Ast frei; Hinterflügel mit schwanzartigem Endzipfel (Fig. 5)	2. Gen. **Amathuxidia**
	1. Subcostalast mit Costalis und mit dem 2. Aste stellenweise verwachsen, Hinterflügel am Hinterwinkel kaum gelappt (Fig. 6)	3. Gen. **Thaumantis**

6 Hintere Discocellularis hakenförmig gebogen, konkav in die Zelle einspringend (Fig. 10) — **7.**
Hintere Discocellularis S-förmig gebogen, hinten in distaler Richtung mehr oder weniger vortretend (Fig. 16) — **8.**

7 Subcostaläste sämtlich frei, Apex des Vorderflügels stumpf (Fig. 10) . . . . 5. Gen. **Thauria**
1. Subcostalast mit der Costalis auf eine gewisse Strecke verwachsen, Apex des Vorderflügels spitz (Fig. 14) . . . . 7. Gen. **Aemona**

8 Mittlere Discocellularis des Vorderflügels etwa halb so lang wie die hintere; 2. Subcostalast proximal der Mitte zwischen Zellende und Apex abgezweigt. Zelle des Hinterflügels durch eine feine Ader geschlossen (Fig. 42) . . . . . . 10. Gen. **Xanthotaenia**
Mittlere Discocellularis des Vorderflügels viel kürzer als die halbe hintere; 2. Subcostalast weit distal der Mitte zwischen Zellende und Apex abgezweigt. Zelle des Hinterflügels offen (Fig. 16) — **9.**

9 Hintere Discocellularis des Vorderflügels stark S-förmig gebogen, fast rechtwinklig in die Biegung des vorderen Medianastes einmündend; vorderer Medianast des Hinterflügels flach gekrümmt (Fig. 16) . . . . 8. Gen. **Faunis**
Hintere Discocellularis des Vorderflügels flach geschweift, den Scheitel der Biegung des vorderen Medianastes spitzwinklig treffend. Vorderer Medianast des Hinterflügels stark, fast winklig gekrümmt (Fig. 19) . . . . 9. Gen. **Taenaris**

1. Trib. **Amathusiidi**

Mittlere Discocellularis des Vorderflügels gut ausgebildet. Hinterflügel mit zipfel- oder schwanzartigem Endfortsatz oder sichtlicher Neigung hierzu. Beide Merkmale mit Ausnahme für Gen. Thauria. Hinterrand des Vorderflügels beim ♂ mehr oder weniger konvex, Tegumen des männlichen Copulationsapparates ohne Lateralspangen unter dem Uncus. — Fig. 1.

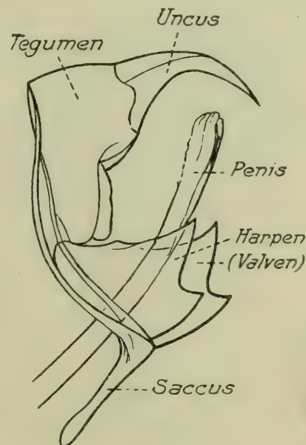


Fig. 1.
Schema des männlichen Copulationsapparates von **Zeuxidia luxerii** (10/1).

1. Gen. **Amathusia** J. C. Fabricius

1807 *Amathusia*, (J. C. Fabricius in:) Illiger in: Mag. Insektenk., *v.* 6 p. 279 | 1815 *Amathrsia*, Oken, Lehrb. Naturg., *v.* 1 p. 746 | 1816 *Moera* (part.), Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 51 | 1819 *Morpho* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11 | 1820 *Mitocerus*, Billberg, Enum. Ins., p. 79 | 1824 *Morpho* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 435 | 1829—38 *M.*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., Ins. *v.* 3 p. 487 | 1832 *Amathusia*, G. R. Gray in: E. Griffith, An. Kingdom, *v.* 15 p. 590 | 1840 *A.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 455 | 1844 *A.* (part.), E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 114 | 1849 & 50 *A.* (*Thoraessa* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen.

diurn. Lep., *v.* 1 t. 54 f. 2; *v.* 2 p. 326 | 1855 *A.*, Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37 | 1857 *A.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 209 | 1864 & 65 *A.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105; *v.* 19 p. 88 | 1869 *A.* (part.), A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 45 | 1871 *A.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1875 *A.*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 108 | 1882 *A.*, Distant, Rhop. Malay., p. 70 | 1883 *A.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 289 | 1886 *Pseudamathusia,* Honrath in: CB. Iris, *v.* 1 p. 91 | 1886 & 88 *Amathusia*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 102; p. 307 | 1887 *A.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 70 | 1887 *A.* + *Pseudamathusia* (Subgen.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *A.* (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 185 | 1894 *A.*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 198 | 1895 *A.* + *Pseudamathusia*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178, 182 | 1896 *A.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 109 | 1896 *A.* (part.), L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 258 | 1899 & 1904 *A.* + *Pseudamathusia*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 74, 77; *v.* 17 p. 156; p. 157 | 1904 *A.* + *P.* (Sectio), Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1905 *A.* (part.), Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 187 | 1906 *A.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 7 t. 1 f. 1 | 1911 *A.* + *Pseudamathusia* (Gruppe), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 426, 431.

Kopf ziemlich klein, Augen breit eirund gewölbt, nackt, Stirn buschig behaart. Palpen groß, den Kopf überragend, an der Außenseite dicht, an der Innenseite spärlicher beschuppt und behaart, die Behaarung etwas gescheitelt. Wurzelglied kurz, stark nach oben gekrümmt, ventral mit langen, straff abstehenden Haaren bekleidet; Basalfleck der Innenseite etwa ein Drittel der Gliedfläche einnehmend, hellbraun chitinisiert; Mittelglied viel länger, der Stirn anliegend, dorsal am distalen Ende die Haare schopfartig abstehend; Endglied kurz, kegelförmig, spitz, etwas nach vorn geneigt. Antennen dünn, etwas kürzer als die halbe Vorderflügellänge, distal ein wenig spindelförmig verdickt, das Ende spitz; in ganzer Länge unbeschuppt; Längsfurchen der Ventralseite deutlich ausgebildet, in den Segmentgruben einzelne, unregelmäßig verteilte Härchen. Thorax schmächtig, Halskragen und hinterer Teil wollig, Schulterdecken länger, Rücken kürzer behaart und beschuppt. Abdomen kürzer als der Hinterflügel, an den letzten 5 Abschnitten seitlich unten mit je einem Haarbüschel, der letzte kürzer als die übrigen. Vorderflügel (Fig. 2)

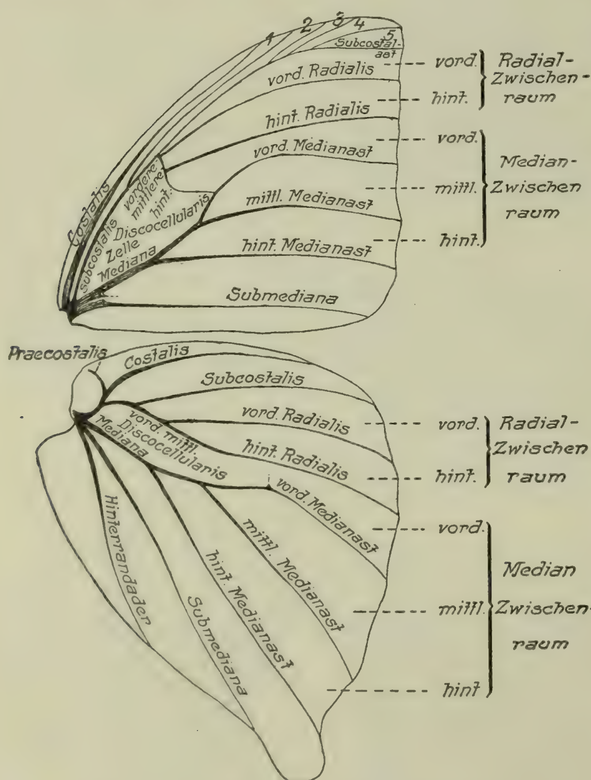


Fig. 2.
A. phidippus phidippus, ♀ (1/1). Flügelgeäder.

kurz und breit, rechtwinklig dreieckig; Vorderrand ziemlich stark gekrümmt, Apex spitz, Distalrand gerade, leicht gewellt, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand beim ♂ mehr oder weniger konvex, beim ♀ fast gerade. Costalis nahe dem Vorderrande, über zwei Drittel der Länge desselben. Subcostalis fünfästig, alle Äste frei, der erste Subcostalast jedoch manchmal der Costalis sehr dicht anliegend, er entspringt proximal von der vorderen Zellecke, der zweite und dritte Ast in beträchtlicher Entfernung distal derselben, unweit voneinander oder in Ausnahmefällen aus einem Punkte und selten auf kurzem, gemeinschaftlichem Stiele, d. h. diese Äste sind anfangs miteinander verwachsen. Der vierte und fünfte Ast bildet eine kurze Gabel, ersterer läuft in den Apex, dieser kurz hinter ihm in den Distalrand. Zelle breit, kurz, unter halber Flügellänge; die vordere Discocellularis sehr kurz, so daß die vordere Radialis fast unmittelbar an der Zellecke entspringt; die mittlere Discocellularis etwas länger, ziemlich steil schräg nach hinten gestellt, die hintere Discocellularis bedeutend länger, scharf in distaler Richtung gekrümmt, in spitzem Winkel in den vorderen Medianast einlaufend, die beiden Zellecken in fast gleichem Abstande von der Flügelwurzel, die hintere Radialis etwas gestreckter als die vordere zum Distalrande ziehend. Von den Medianästen die beiden hinteren annähernd parallel, der vordere stark, fast in stumpfem Winkel distalwärts gekrümmt. In einem Falle (A. virgata), aber nur beim ♂, trifft die hintere Discocellularis den Scheitel dieser Krümmung, so daß der Medianast von diesem Punkte sogleich nach dem Distalrand ablenkt. Submediana an der Wurzel etwas verdickt, unweit des Hinterrandes, der Krümmung desselben folgend. Nahe der Wurzel der Mediana ein kleiner Aderansatz, dessen Fortsetzung durch eine Faltenader angedeutet ist; ebenso ist auf dem Scheitel der Biegung des vorderen Medianastes von Vorder- und Hinterflügel eine querliegende schmale Aufbeulung der Membran zu bemerken, welche die Lage des Aderansatzes bei der nahe verwandten Gattung Zeuxidia anzeigt. Hinterflügel (Fig. 2) im allgemeinen Umriß dreieckig, die Spitze des Dreieckes in Gestalt eines abgerundeten zipfelförmigen Ansatzes nach hinten gerichtet; Vorderrand stark gekrümmt, Apex abgerundet, Distalrand fast gerade, leicht gewellt, Hinterwinkel stumpf, Hinterrand proximal etwas gelappt. Praecostalis einfach, leicht hakenförmig wurzelwärts gekrümmt. Costalis stark gekrümmt nach vorn aufsteigend, nahe dem Apex in den Vorderrand einlaufend. Subcostalis etwas gestreckter, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis stumpfwinklig gebrochen, in die apicale Rundung mündend; die vordere Discocellularis mäßig lang, ohne merkliche Ablenkung von der mittleren fortgesetzt und diese in flachem Bogen in die hintere Radialis übergehend. Zelle lang und schmal, offen, die Lage der hinteren Discocellularis am vorderen Medianast nur durch eine Verdickung angedeutet; dieser Ast stark, fast stumpfwinklig gekrümmt, der mittlere und hintere Medianast gestreckt, ziemlich parallel, letzterer einerseits, die Submediana andererseits des Flügelzipfels in den Rand einlaufend. Hinterrandader ziemlich kurz, etwas S-förmig gekrümmt. Die männlichen Geschlechtsmerkmale verschieden. Der Vorderflügel trägt nahe der Wurzel auf der



Fig. 3.
A. masina, ♂ (1/1).
Hinterflügel mit Duftschuppenpfanne (vorn) und aufgerichtetem Haarpinsel an der Submediana.

Unterseite meistens eine kleine blanke Reibefläche; der Hinterflügel auf der Oberseite demgegenüber bei einigen Arten zwischen der Costalis und Subcostalis auf gleichfalls blanker Reibefläche einen rundlichen Duftschuppenfleck in flacher Vertiefung der Membran (Fig. 3), außerdem etwa an der Mitte der Submediana, an deren Distalseite eine taschenartige Falte, in der meistens ein strahlig ausstreckbarer Haarpinsel ruht, an der Proximalseite derselben Ader, etwas weiter nach hinten, liegt dann in der Regel noch offen ein weiterer kleiner Haarbüschel.

Große Schmetterlinge von düster brauner oder rötlicher Farbe, die Oberseite der Flügel mit schwachen helleren Bindenzeichnungen oder fast einfarbig, die Unterseite mit hellen und dunklen, in der Farbe meist gegensatzreichen Querstreifen, auf dem Hinterflügel in der Regel zwei Augenflecke. Sie leben im dichten Walde, oder auch in den Pflanzungen kultivierter Länderstrecken und lieben die Dämmerung oder den Schatten.

Raupe, soweit bekannt, an Palmenarten, fast zylindrisch, stark behaart, Kopf mit zwei kurzen, am Ende kronenartig gezackten Hörnern, am Hinterleibsende zwei lange Spitzen.

Verbreitet über Hinterindien, nördlich bis Burma, auf den Andamanen und Nikobaren, Sundainseln und Philippinen. Als östliche Grenze des Verbreitungsgebietes ist mit Sicherheit Celebes und Lombok bekannt.

6 sichere Arten, die in 16 Unterarten zerfallen und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

1	Vorderflügel unten mit einer durch das Zellende laufenden, distal tief gezackten oder stark gekerbten Querbinde .	3. **A. schönbergi**
	Diese Querbinde distal geradlinig begrenzt oder nur wenig gekerbt — **2.**	
2	Distal von dieser Binde vier weitere, deutlich weißlich begrenzte dunklere Querstreifen. Hinterflügel des ♂ oben mit einem Duftschuppennapf zwischen Costalis und Subcostalis — **3.**	
	Distal von dieser Binde nur verwaschen oder schattig abgegrenzte Querstreifen. Hinterflügel des ♂ oben ohne Duftschuppennapf — **4.**	
3	Submediana des Vorderflügels stark geschweift, ♂ mit tiefschwarzem, unscharf begrenztem Fleck hinter der Subcostalis	5. **A. virgata**
	Submediana des Vorderflügels nur wenig gebogen, kein schwarzer Fleck hinter der Subcostalis	6. **A. masina**
4	Vorderer Augenfleck der Hinterflügelunterseite sehr groß, vorn und hinten die begrenzenden Adern berührend; die proximal von ihm laufende dunkle Querbinde der Umrandung des Augenfleckes entsprechend etwas ausgehöhlt. ♂ ohne Haarpinsel in der Falte an der Submediana der Hinterflügeloberseite	4. **A. perakana**
	Vorderer Augenfleck der Hinterflügelunterseite kleiner, die breite Mittelbinde nicht ausgehöhlt. ♂ mit 2 Haarpinseln auf der Oberseite des Hinterflügels, davon einer in einer Falte distal und einer frei proximal an der Submediana — **5.**	
5	Haarpinsel des ♂ rötlich, der vordere, distal von der Submediana gelegene dünn, der hintere, proximal liegende stark entwickelt	2. **A. binghami**
	Haarpinsel des ♂ gelblichbraun, der vordere, distal von der Submediana gelegene dichter und größer als der hintere, proximale	1. **A. phidippus**

I. Sect. **Ategana**

Hinterflügel des ♂ im Winkel von Costalis und Subcostalis ohne pfannenartige Vertiefung in der Membran.

a) Coh. **Phidippiformes**

Hinterflügel des ♂ mit je einem Haarpinsel beiderseits der Submediana, von denen der distal gelegene in der Ruhe in einer taschenartigen Falte der Membran verborgen und strahlenförmig halbkuglig ausstülpbar ist.

1. **A. phidippus** (L.) 1763 *Papilio p.* (part.), Linné, Amoen. ac., *v.* 6 p. 402 | 1906 *Amathusia p.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 10 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 426.

Kopf und Körper dorsal graubraun, leicht rötlich. Augen dunkelbraun, Antennen hell- bis rostbraun, etwas über halber Länge des Vorderflügels. Brust, Palpen, Vorderbeine an der Außenseite weißlich, letztere an der Innenseite und die übrigen Beine hellbraun, Wurzel- und Mittelglied der Palpen ventral leicht bräunlich, dorsal und das ganze Endglied braun behaart. — ♂: Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, Vorderrand ziemlich stark gekrümmt, Apex fast spitz gewinkelt, Distalrand flach konkav, ganz leicht gewellt, Hinterwinkel rechteckig, etwas abgerundet, Hinterrand flach konvex. Oberseite braun in verschiedener Abtönung, proximal etwas heller, auch leicht rostrot, Vorderrand mitunter schmal graubraun. Am Distalrande zwei mehr oder weniger scharf ausgeprägte, meist verschwommene heller braune oder rötlichbraune Querbinden, von denen die eine unmittelbar am Rande gerade begrenzt verläuft, die andere schmal getrennt folgt, distal ebenfalls gerade oder nur leicht wellig, proximal bogig begrenzt ist. Diese Bindenzeichnung mitunter ganz trübe und nur als schwache Aufhellung bemerkbar. In seltneren Fällen nahe dem Apex, vom Vorderrande ausgehend und schräg gegen die Distalrandbinden geneigt, eine ocker- bis rötlichbraune unscharf begrenzte kurze Querbinde. Unterseite mit braunen Querbinden auf weißlichem, grauem, violettgrauem oder bräunlichem Grunde in folgender Anordnung: drei Querbinden durch die Zelle, die mittlere am breitesten, gleichmäßig braun, ziemlich scharf begrenzt; eine Binde über die vordere Zellecke bis zum hinteren Medianast, matter in der Farbe, meist nur der Saum beiderseits braun; eine breite, jedoch in der Breite schwankende Binde quer über die Mitte des Flügels: Mittelbinde; diese stets am besten beiderseits von der helleren Grundfarbe abgesetzt oder scharf weiß begrenzt, beide Ränder gerade, seltener etwas wellig oder der proximale Rand hinten gezipfelt und an der hinteren Zellecke zahnartig vortretend; ihr folgend eine breite, ungewisser gefärbte Binde, deren distale Grenze, dem Flügelrande entsprechend, etwas konkav verläuft; sodann ein schmaler, meist ganz brauner Streif nahe dem Distalrande und dieser selbst mehr oder weniger deutlich schmal bindenartig besäumt. Hinterrandfeld des Flügels grau bis graubraun, etwas gewölkt, die Bindenzeichnungen verlieren sich ungewiß in demselben, nur der schmale Streif nahe dem Distalrande erreicht den Hinterwinkel. — Hinterflügel dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex abgerundet, schwach markiert, Distalrand fast gerade oder leicht konvex, mehr oder weniger stark gewellt, der Rand nahe dem Hinterwinkel in einen halbrunden Zipfel ausgezogen, Hinterwinkel selbst stumpfwinklig abgesetzt. Oberseite von der Farbe des Vorderflügels, nur die Zone am Hinterrande grau. Distalrand mehr oder weniger deutlich ockerfarben oder fahlbraun besäumt, nächst ihm eine meist

undeutliche, von unten durchschlagende, hinten verschmälerte Querbinde von heller braunem Farbton als die Grundfarbe; zuweilen im vorderen Teile des Flügels die hellen Streifen der Unterseite leicht durchscheinend. Der von den Ausläufen der Submediana und des hinteren Medianastes lateral begrenzte, hintere Fortsatz an beiden Seiten mit einem flach eiförmigen, augenartigen Fleckchen, schwarz, halb weiß umzogen und teilweise weißlich überpudert. Unterseite mit ähnlicher Bindenzeichnung wie diejenige des Vorderflügels, nur laufen die Binden nicht parallel, sondern vereinigen oder nähern sich sämtlich in oder vor dem hinteren Flügelfortsatz; die der Flügelwurzel zunächst liegende Binde als solche nicht deutlich zu erkennen, so daß nur zwei eigentliche Querbinden durch die Zelle laufen, von denen sich die distal gelegene hinter der Mediana mit der nächsten, schwächer gefärbten vereinigt und lang keilförmig an der Mitte des hinteren Medianastes endet; die nächste Binde, die Mittelbinde, ist vom Vorderrande gestreckt gegen den hinteren Flügelfortsatz gerichtet, erreicht diesen jedoch nicht, sondern endet mehr oder weniger breit getrennt vor einem großen runden, lateral etwas abgeflachten Augenfleck im hinteren Teile des mittleren Medianzwischenraumes. Dieser Fleck ist schwarz, bis auf einen schmalen Rand gelblich oder olivbraun überstäubt und mit einem dreieckigen oder schmal bogenförmigen weißen, hinten schwarz beschatteten Mittelpunkt versehen. Vorn in der nächsten, ungewisser abgesetzten breiten Binde, mehr an deren proximaler Grenze, zwischen Subcostalis und vorderer Radialis ein zweiter, fast ebenso angelegter Augenfleck, der den hinteren an Größe fast erreicht, häufig aber auch kleiner ist. Zwischen beiden Flecken in seltenen Fällen drei weitere Augen in den Aderzwischenräumen. Die distale Grenzlinie der letztgenannten Binde, ebenso der Streif nahe dem Distalrande, wenden sich hinter dem hinteren Augenfleck und vor dem Zipfel nach vorn, erstere endet in bogiger Verlängerung nahe dem Hinterwinkel, letztere fließt in brauner Schattierung in den Flügelfortsatz aus, dessen sonstige Grundfärbung leicht olivgrün getönt ist und in dem beiderseits die augenartigen Fleckchen der Oberseite in etwas reichlicherer Entwickelung liegen. Die Zwischenräume der Binden in verschiedenen helleren Farbtönen wie im Vorderflügel ausgefüllt, die Hinterrandzone hell grau- oder violettbraun mit ungewissen braunen Schattenstreifen. — — ♀ größer, Flügel breiter, Apex des Vorderflügels etwas stumpfer. Grundfarbe der Oberseite weniger lebhaft, meist fahl, selten tief braun, die hellen Streifen der Unterseite durchscheinend oder sogar bindenartig aufgetragen, namentlich der distale Grenzstreifen der Mittelbinde der Unterseite. Saumbinde am Distalrande und die bogig begrenzte Querbinde nahe demselben meist deutlich fahlgelb oder ockergelb abgesetzt; die kurze Schrägbinde nahe dem Apex am Vorderrande entweder in leicht fleckartig, in fahl- bis schmutziggelbem Farbton oder deutlicher und breit ockergelb aufgetragen und mitunter in ungewiß bindenartiger Aufhellung nach hinten fortgesetzt. Hinterflügel mit meist deutlich abgesetzter Saumbinde unmittelbar und einer zweiten, breiteren, hinten verschmälerten Querbinde nahe dem Distalrande; eine dritte, mehr oder weniger deutlich vorhandene Querbinde entspricht der distalen, hellen Begrenzung der Mittelbinde der Unterseite. Alle diese Zeichnungen hier wie im Vorderflügel aber auch verwaschen und undeutlich. Im übrigen wie das ♂, aber ohne die Geschlechtsmerkmale.

Nördliches Indien, Hinterindien, Malayische Halbinsel, Sumatra, Java, Borneo, die benachbarten Inseln, Molukken.

Diese Art zerfällt in 7 Unterarten.

Übersicht der Unterarten[1]):

1	Die dunklen Querbinden der Unterseite, namentlich die Mittelbinde, scharf und schmal weiß begrenzt — **2.**	
	Die dunklen Querbinden der Unterseite weniger grell abgesetzt, Zwischenstreifen breiter, weißgrau, bräunlich oder leicht violett — **3.**	
2	Vorderflügel oben mit lebhaft rötlich ockergelber Zeichnung	1 a. **A. phidippus phidippus,** forma friderici
	Vorderflügel oben fast zeichnungslos, namentlich ohne Aufhellung am Vorderrande nahe dem Apex	1 a. **A. phidippus phidippus,** forma chersias
3	Bindenzeichnung der Unterseite mehr oder weniger verwaschen, stark violett bräunlich oder rötlich grau angeflogen — **4.**	
	Bindenzeichnung der Unterseite heller, die Zwischenstreifen weißlich oder grau — **6.**	
4	Die dunkle Mittelbinde der Vorderflügelunterseite hinten verschmälert, auf beiden Flügeln proximal meist gezähnt	1 c. **A. phidippus niasana**
	Die dunkle Mittelbinde der Flügelunterseite gleichmäßig breit, von hellerem Farbton — **5.**	
5	Die hellen Streifen zwischen den braunen Binden der Flügelunterseite vorwiegend rötlichbraun (lederfarben) getönt . . .	1 a. **A. phidippus phidippus,** forma coriotincta
	Die hellen Streifen violettgrau, die ganze Flügelfläche leicht violett schimmernd	1 a. **A. phidippus phidippus,** forma diluta
	Die hellen Streifen fahl grauviolett, die dunklen Binden kaffeebraun bis graugelb	1 a. **A. phidippus phidippus,** forma retrograda
6	Vorderflügel oben mit mehr oder weniger deutlichen Querbinden nahe dem Distalrande — **7.**	
	Vorderflügel mit ganz fehlenden oder sehr schwachen Saumzeichnungen — **11.**	
7	Grundfarbe der Flügeloberseite bleich graubraun; Unterseite gelblich, Hinterflügel mit 4—5 Augenflecken (?individuell) .	1 b. **A. phidippus andamanensis**
	Grundfarbe der Flügeloberseite hell rotbraun bis graubraun, Querbinden der Unterseite weißgrau begrenzt — **8.**	
	Grundfarbe der Flügeloberseite dunkler braun, die Begrenzung der Querbinden der Unterseite meist leicht violett getönt — **10.**	

[1]) Bei der Unbeständigkeit, teilweise auch der Unzulänglichkeit der Unterscheidungsmerkmale hat die Übersicht nur beschränkten Wert.

8 Die breite Mittelbinde der Unterseite beider Flügel distal tief eingekerbt, ihre Begrenzung grauweiß . . . . 1g. **A. phidippus palawana**
Die Mittelbinde der Flügelunterseite glatter gerandet — **9.**

9 Farbton der Flügelunterseite fahl, Bindenzeichnung ockerfarben, Mittelbinde breit von den proximal gelegenen Querbinden abgerückt . . . . 1f. **A. phidippus pollicaris**
Farbton der Unterseite etwas lebhafter, Binden dunkler, Mittelbinde von den proximal verlaufenden Binden schmal getrennt — **10.**

10 Flügel oben leberbraun, beim ♂ die Binde nahe dem Distalrande undeutlich, verwaschen, beim ♀ deutlicher . . . . . 1a. **A. phidippus phidippus,** forma principalis
Flügel oben heller braun, Binde am Distalrande deutlicher (♂) . . . . 1a. **A. phidippus phidippus,** forma adustata
Flügel oben graubraun, mit besonders breiter Mittelbinde und breiter, aber verwaschener lehmgelber Binde nahe dem Distalrande (♀) . . . . 1a. **A. phidippus phidippus,** forma epidesma

11 Mittelbinde der Unterseite beider Flügel verschmälert, auf dem Hinterflügel vor dem hinteren Augenflecke stufenartig abgesetzt . . . . 1e. **A. phidippus kühni**
Mittelbinde der Unterseite breiter, auf dem Hinterflügel vor dem Augenfleck abgeschrägt. Gegensätze im Farbton der Querstreifen der Unterseite geringer, Hinterflügel breiter, der zipfelartige Fortsatz kürzer . . . . 1d. **A. phidippus celebensis**
Mittelbinde der Unterseite gewöhnlich, Streifen der Unterseite wie bei der Hauptform, ♀ in der Bildung des ♂ . 1a. **A. phidippus phidippus,** forma arrenopia

1a. **A. phidippus phidippus** (L.) 1763 *Papilio p.*, Linné, Amoen ac., *v.* 6 p. 402 | 1765, Seba, Thesaurus, *v.* 4 t. 5 f. 5 | 1767 *Papilio p.*, Linné, Syst. Nat., ed. 12 *v.* 1 II p. 752 | 1774 *P. p.*, St. Müller, Naturs. Linné, *v.* 5 I p. 577 | 1775 *P. p.*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 455 | 1775 & 76 „*Phidippus*“, *P. p.*, P. Cramer, Pap. exot., *v.* 1 p. 108 t. 69 f. A, B; p. 154 | 1781 *P. p.*, J. C. Fabricius, Spec. Ins., *v.* 2 p. 21 | 1787 *P. p.*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 11 | 1788 *P. p.*, J. F. W. Herbst, Naturs. Ins. Schmett. *v.* 3 p. 102 t. 35 f. 3, 4 | 1793 *P. p.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., *v.* 3 I p. 71 | 1796 *P. p.* Esper, Ausl. Schmett., t. 56 f. 1 | 1807 *Amathusia p.*, (J. C. Fabricius in:) Illiger in: Mag. Insektenk., *v.* 6 p. 279 | 1815 *Amathrsia p.*, Oken, Lehrb. Naturg., *v.* 3 p. 746 | 1816 *Moera phidippe*, Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 51 | 1824 *Morpho phidippus*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 439 | 1829 *Amathusia p.*, Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., t. 7 f. 10, 10a—h (Biol.) | 1829—1838 *Morpho p.*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 t. 79 f. 3, 3a—d (Biol.) | 1840 *Amathusia p.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 455 | 1844 *A. p.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 114 | 1849 *A. p.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., t. 54* f. 2 | 1851 *A. p.* (*Thoraessa p.* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 327 | 1851 *A. p.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn., t. 37 f. 1 | 1857 *A. p.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 209 t. 6 f. 4, 4a (Biol.) | 1865 *A. p.*, Herrich-

Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1869 *A. p.*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 45 | 1871 *A. p.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1873 *A. p.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 340 (? forma diluta) | 1874 *A. p.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 104 | 1876 *A. p.*, Piepers in: Tijdschr. Ent., *v.* 19 p. 147 | 1877 *A. p.*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 20 p. 66 | 1878 *A. p.*, F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 638 (? forma binghami) | 1879 *A. p.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 538 | 1883 *A. p.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 289 (except. descr. larvae) | 1886 *A. p.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 1 p. 611 (Biol.) | 1886 *A. p.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 102 (Morphol.) | 1887 *A. p.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 419 (? forma adustata) | 1887 *A. p.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 187, 188 t. 63 | 1888 *A. p.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 308 (Morphol.) | 1890 *A. p.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 199 | 1890 *A. p.*, L. Martin in: Berlin. ent. Z., *v.* 35 p. 5 | 1895 *A. p.* (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 179 t. 146 f. 1, 1a—c; t. 147 f. 1 (forma friderici) | 1896 *A. p.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 258 (ab. indiv.) | 1896 *A. p.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 393 | 1896 *A. p.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 109 | 1897 *A. p.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1898 *A. p.*, Nicéville & Elwes in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 66 II p. 681 | 1899 *A. p.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 74 | 1899 *A. p. perakana* (part.), Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 75 (forma friderici) | 1902 *A. phidippus*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 45 p. 80 | 1904 *A. p.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 (1904) | 1904 *A. p. p.* + *A. p. dilutus* + *A. p. adustatus* + *A. p. friderici*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 156, 152, 153 | 1905 *A. p. baweanicus* + *A. p. lombokiana*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 129 | 1906 *A. p. p.* + *A. p. p.* forma *diluta* + *A. p. p.* forma *adustata* + *A. p. p.* forma *coriotincta* + *A. p. baweanica* (part.) + *A. p. lombokiana* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 10, 11, 58, 59 | 1911 *A. adustatus* + *A. friderici* + *A. chersias* + *A. eutropius* + *A. e.* forma *retracta* + *A. phidippus* + *A. p.* forma *retrograda* + *A. baweanica* + *A. lombokiana* + *A. coriotincta* + *A. dilutus* + *A. d.* forma *arrenopia* + *A. d.* forma *epidesma*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 427, 428.

Forma principalis. ♂. Oberseite der Flügel leberbraun, die hellen Streifen der Unterseite ganz leicht durchscheinend, Randbinden beider Flügel verwaschen oder nur als schwache, in der Mitte der Länge nach durch eine dunklere Linie geteilte Aufhellung am Distalrande, die proximal etwas gewellt begrenzt ist, zu erkennen. Die Binden der Unterseite rostbraun, durch weißliche, leicht rötlichbraun getönte Streifen voneinander geschieden, diejenigen des Distalfeldes etwas trüber und matter. Mittelbinde des Vorderflügels ziemlich gleichmäßig, etwa 7—8 mm breit, die des Hinterflügels hinten auf 3—4 mm verschmälert, kreisbogenförmig ausgeschnitten und dicht vor dem hinteren Augenfleck so endigend, daß sich die proximale Ecke dicht an der Umrandung des Fleckes etwas nach hinten zugespitzt vorschiebt. Der vordere Augenfleck kleiner als der hintere, zuweilen nur etwa halb so groß. — ♀. Oberseite der Flügel fahler braun. Die helle Bindenzeichnung deutlicher, von unbestimmter Farbe, fast schmutzig ockergelb, teilweise verwaschen, die distale helle Begrenzung der Mittelbinde der Unterseite deutlich in demselben unbestimmten Farbtone, Vorderrandfleck nahe dem Apex nur unbestimmt und verwaschen angedeutet, seltener kurz bindenartig ausgebildet. Sonst wie das ♂, indessen ohne die geschlechtlichen Auszeichnungen und mit den bei der Artdiagnose erwähnten Formverschiedenheiten. — Vorderflügellänge ♂ 48—51, ♀ 59—60 mm.

Java, Lombok, Borneo, Bawean, Natunainseln, Malayische Halbinsel, Siam, Burma.

Forma retrograda. ♂. Oberseite der Flügel ohne Binden nahe dem Distalrande, die sonst ockerfarbenen Aufhellungen braun verdüstert. Unterseite mit völlig verwischten, fahl grauvioletten Querstreifen zwischen den

kaffeefarbenen oder graugelben Binden. Die an den Seiten des Hinterflügelzipfels befindlichen augenartigen Flecke kleiner, reichlicher weiß gefüllt. — Trockenzeitform.

Neben der Hauptform, besonders in Java.

Forma epidesma. ♀. Flügel oben graubraun, wie forma principalis, aber mit ganz besonders breiter Mittelbinde auf beiden Flügeln, begleitet von einer breit ausgeflossenen, aber undeutlichen und verwaschenen lehmgelben Binde nahe dem Distalrande.

Neben der Hauptform, besonders in Borneo.

Forma arrenopia. ♀. Beide Flügelseiten wie beim ♂, also Vorderflügeloberseite ohne Aufhellung im vorderen Teil des Mittelfeldes, Saumbinde schwach, die Streifen der Hinterseite rotbraun und weißlich.

Südost-Borneo.

Forma diluta. ♂. Oberseite der Flügel ziemlich gleichmäßig dunkelbraun, die hellen Streifen der Unterseite kaum durchscheinend. Die braunen Querbinden der Unterseite heller, die zwischenliegenden hellen Streifen fast violettgrau, die ganze Flügelfläche mehr oder weniger violett schimmernd. — ♀. Oberseite heller als beim ♂, eintöniger als bei der Hauptform, namentlich der Vorderrandfleck unweit des Apex sehr undeutlich ausgeprägt, sonst wie das ♂ in Farbe und Zeichnung der Unterseite.

Borneo, neben der Hauptform.

Forma chersias. Vorderflügel oben fast zeichnungslos, namentlich ohne Aufhellung am Vorderrande nahe dem Apex. Unterseite ziemlich scharf weiß begrenzte, dunkle Binden, fast wie bei forma friderici.

Malayische Halbinsel (Perak, Singapore), Sumatra.

Forma adustata. Klein, Grundfarbe der Flügeloberseite heller braun, Randbinden des Vorderflügels deutlicher abgesetzt. Die Binden der Unterseite schmaler als bei der Hauptform, breiter weißgrau geschieden, mitunter verwaschen, namentlich beim ♀. Augenflecke der Unterseite verkleinert. — Form der Trockenzeit.

Siam, Malayische Halbinsel.

Forma friderici. In beiden Geschlechtern, beim ♀ nur etwas weniger lebhaft, mit teilweise rötlich ockergelber Bindenzeichnung der Flügeloberseite. Saumbinde am Distalrande des Vorderflügels etwas verwaschen, die vom Rande etwas abgerückte Binde viel deutlicher, in breit zusammenhängenden Halbmondflecken, Randfleck nahe dem Apex deutlicher als bei allen anderen Formen, fast kurz bindenartig, beim ♀ von der hinteren Proximalecke aus in einer mehr oder weniger deutlich abgesetzten, aus halbmondförmigen oder stumpf dreieckigen Flecken bestehenden mittleren Querbinde, die der Lage der distalen Begrenzung der Mittelbinde der Unterseite entspricht, fortgesetzt; gleichzeitig das Feld zwischen ihr und den Randbinden zuweilen etwas gewässert. Unterseite von besonders lebhaften Gegensätzen der hellen und dunklen Zeichnung, die zwischen den braunen Querbinden liegenden Streifen zum Teil leuchtend weiß. — Form der Regenzeit.

Nord-Sumatra, Malayische Halbinsel (Tenasserim, Panang), Pegu.

Forma coriotincta. Grundfarbe der Flügelunterseite rötlich lederfarben, oben etwas heller als die Hauptform, fast rötlichbraun.

Natunainseln, neben der typischen Form.

Raupe an Palmen, namentlich an der Kokospalme (Cocos nucifera L.), auch an der afrikanischen Ölpalme (? Elaeis guineensis L.) und der Palmyrapalme (Borassus flabelliformis L.) und Banane (Musa paradisiaca L.). In der Jugend weißgrau, Körper mit feiner, aus zwei Ringen bestehender Dorsalzeichnung und dichter weißer Behaarung; in diesem Stadium leben die Raupen gesellig, fressen des Nachts und verstecken sich bei Tage, zusammengedrängt in Klumpen, in den Blattachseln. Nach der letzten Häutung trennen sie sich, sie sind dann unscheinbar graugrün mit rotgrauer Behaarung und rötlichem Kopfe. Letzterer trägt zwei kurze, kolbige, am Ende höckrige Hörner und ist dicht mit langen Borsten bekleidet. Körper fast zylindrisch, in der Mitte etwas verdickt, er endet in einer mäßig langen Schwanzgabel; das 2. und 3. Segment ist dunkelfarbig abgesetzt und mit langen, quer angeordneten, nach vorn gerichteten Borsten versehen. Puppe glatt, länglich, von grüner Farbe, das Kopfende mit zwei mäßig langen Hörnern, der Körper mit scharfer Flügel- und Rückenkante. Puppenruhe 12—14 Tage. — Die Raupen können verheerend auftreten und den Kokospflanzungen schaden. Hohe, ältere Bäume werden von den ♀ bei der Eiablage jüngeren vorgezogen.

1b. **A. phidippus andamanensis** Fruhst. 1877 *A. p.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 583 | 1895 *A. p.* „Andaman Form", F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 181 t. 147 f. 2 | 1899 *A. taenia andamanensis*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 76 | 1904 *A. phidippus a.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 156 | 1906 *A. p. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11 | 1911 *A. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 427.

Beide Flügelseiten beider Geschlechter sehr bleich braun, namentlich die Unterseite dort im Distalfelde gelblich, die braunen Binden sehr breit. Hinterflügel mit einer mehr oder weniger vollständigen Reihe von Augenflecken, anstatt der einzelnen beiden Ozellen in der gewöhnlichen Weise, ein Merkmal, das aber individuell zu sein scheint. Von den zwischen diesen beiden eingeschobenen Flecken der hinterste in fast gleicher Größe und Vollkommenheit wie der Endfleck, der nach vorn anschließende kleiner und weniger vollkommen angelegt, der folgende, wenn vorhanden, nur angedeutet. ♂ im übrigen ohne weitere Unterschiede, aber das ♀ mit deutlicher, durchscheinender, heller Bindenzeichnung der Unterseite. Vorderflügel mit bleich ockergelber Schrägbinde unweit des Apex, an welche sich im Mittelfelde nach hinten eine Reihe bindenartig angereihter, schmaler, halbmondförmiger Flecke anschließt und einer breiten submarginalen Binde ebenfalls von bleich ockergelber Farbe. Hinterflügel mit schärfer konkav geschnittenem, stark gewelltem Distalsaum, die gelblichen Bindenzeichnungen deutlicher, Saumbinden unregelmäßiger verlaufend. Größe wie die der typischen Unterart.

Andamanen, Nikobaren.

1c. **A. phidippus niasana** Fruhst. 1884 *A. p.*, Kheil, Rhop. Nias, p. 20 | 1899 *A. p. niasana*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 14 p. 2 | 1899 *A. p. n.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 71, 75 | ?1902 *A. p.*, B. Hagen in: A. Maass, Bei liebensw. Wilden. Anh., p. 208 | ?1902 *A. p.*, B. Hagen in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 20 p. 331 | 1906 *A. p. niasana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11 | 1911 *A. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 428.

♂. Oberseite der Flügel tief dunkelbraun; Vorderflügel nur im Wurzelfelde, dem Vorderrande, Apex und Distalrande heller, ohne Bindenbildung. Hinterflügel mit ockerfarbener Besäumung des Distalrandes und einer ziemlich deutlich, wenn auch nur in wenig hellerem Farbton als die Grundfarbe, abgesetzten Randbinde. Unterseite matt, die zwischen den licht kastanienbraunen Binden liegenden Zwischenstreifen graubraun, leicht rötlich violett getönt, Mittelbinde häufig an der proximalen Grenze gekerbt oder stufenförmig abgesetzt, auf dem Vorderflügel an der hinteren Zellwand zapfenartig vortretend, hinten verschmälert und in einem nach der Flügelwurzel zu ge-

richteten Zipfel hinter dem hinteren Medianast auslaufend. Grenzstreifen gegen die nächste, distal gelegene Binde schmal, unscharf, diese Binde selbst verwaschen. — ♀ heller mit mehr oder weniger deutlicher, aber nie sehr scharfer ockergelber subapicaler und submarginaler Bindenzeichnung. Unterseite noch matter im Farbton, die Mittelbinde auf beiden Flügeln von der Mitte an stark verschmälert und sehr unregelmäßig, die nächste Binde nur in schwacher Schattierung beiderseits erhalten, die proximal gelegene auf dem Vorderflügel etwas breiter abgerückt, an ihrer distalen Grenze, dem Verlaufe der Mittelbinde entsprechend, stark gekrümmt oder eingeschnürt, auf dem Hinterflügel meist reichlich gekerbt. — Vorderflügellänge ♂ 53—55, ♀ bis 60 mm.

Nias, Mentawayinseln (?), Batuinseln (?).

1d. **A. phidippus celebensis** Fruhst. 1874 *A. p.*, Hopffer in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 35 p. 38 | 1878 *A. p.*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 21 p. 11 | 1887 *A. virgata*, O. Staudinger (& Schatz) (non Butler 1870!), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1890 *A. phidippus*, Holland in: P. Boston Soc., *v.* 25 p. 58 | 1892 *A. p. var. virgatus*, Rothschild in: D. ent. Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1897 *A. p.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 404 (ohne Zitate) | 1899 *A. p. celebensis*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 14 p. 2 | 1899 *A. p. c.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 72, 76 | 1906 *A. p. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11 | 1911 *A. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429 t. 105a.

♂. Oberseite der Flügel dunkel rauchbraun mit schwach fahl graubraun abgesetzter Randzeichnung. Hinterflügel breiter als bei den anderen Formen, namentlich aber der typischen Unterart, Zipfel am hinteren Stücke des Distalrandes kürzer, dieser sehr stark gewellt. Binden der Unterseite wenig scharf, teilweise verwaschen, die braunen Streifen sämtlich schmaler als bei der typischen Unterart, namentlich die nur 5—6 mm breite, rötlich graubraune Mittelbinde, ihre Besäumung beiderseits violettgrau, ziemlich matt; die proximal gelegenen Binden auf beiden Flügeln fast nur schattenstreifig. Vorderer Augenfleck des Hinterflügels meist kleiner als der hintere, die die Augenflecke einschließende braune Binde nur schwach angedeutet, der braune Streifen nahe dem Distalrande aber gut ausgebildet und ziemlich breit. — ♀ matter im Farbton der Oberseite, Vorderrandfleck sowie Randzeichnung des Vorderflügels trüb gelblich. — Vorderflügellänge ♂ 50—54, ♀ 56 mm.

Celebes.

1e. **A. phidippus kühni** Röber 1900 *A. k.*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 26 p. 201 | 1904 *A. phidippus k.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 156 | 1906 *A. p. k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11 | 1911 *A. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429.

♂. Gestalt und Färbung der Oberseite wie die der vorigen Unterart, die der Hinterflügel wohl ein wenig schmaler, Vorderwinkel etwas mehr geeckt. Die braune Mittelbinde der Unterseite sehr schmal, im Vorder- wie Hinterflügel hinten nur 4 mm breit, der Rand der Binde beiderseits etwas gezähnt, namentlich an den Adern, im Vorderflügel endet sie am hinteren Medianast, im Hinterflügel bildet sie vor dem hinteren Augenfleck in einer Entfernung von reichlich 2 mm einen stufenartigen Absatz und nähert sich nur in einem proximalen, zipfelartigen Ausläufer dem Rande des Fleckes. Die übrigen Querbinden ziemlich gut abgesetzt, die Zwischenräume schmutzigweiß mit ganz leicht violettem Tone, die Grenzstreifen beiderseits der Mittelbinde etwas heller als die übrige Grundfarbe. — ♀. Gedrungener im Flügelschnitt. Vorderflügel mit schmaler, aus trübgelblichen Halbmondflecken zusammengesetzter Querbinde nahe dem Distalrande und gelblichem, schräg-

liegendem, subapicalem Fleck am Vorderrande. Hinterflügel mit undeutlicher, gelblicher Bindenanlage nahe dem Distalrande und schwach durchscheinenden Augenflecken. Unterseite heller, Grundfärbung in der Mitte fast weiß. Sonst wie das ♂, aber ohne die Geschlechtsauszeichnungen. — Vorderflügellänge ♂ 48, ♀ etwa 52 mm.

Sehr zweifelhafte Unterart. Wesentliche Trennungsmerkmale von A. p. celebensis kaum vorhanden, daher vielleicht nur Form dieser Unterart. Der vom Autor in seiner Beschreibung erwähnte undeutliche, gelbe Fleck im hinteren Medianzwischenraume des Vorderflügels ist — wie Untersuchung des Originals ergeben hat — unnatürlich, wahrscheinlich durch Einwirkung eines Wassertropfens entstanden.

Bangka (Insel nördl. Celebes).

1f. **A. phidippus pollicaris** Butl. 1870 *A. pollicaris*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 485 | 1871 *A. p.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., App. p. 646 | 1887 *A. phidippus*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 187 | 1887 & 92 *A. p.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 71; p. 332 | 1895 *A. pollicaris*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182 | 1899 *A. phidippus pollicaris*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 75 | 1906 *A. phidippus pollicaris*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11.

Im allgemeinen größer als die typische Unterart, Oberseite der Flügel beim ♂ tiefbraun, beim ♀ olivbraun. Randzeichnungen der Oberseite vorhanden, wenn auch schwach, beim ♀ weniger regelmäßig, fahlbraun, nicht ockerfarben. Querbinden der Unterseite satt ockerfarben, die helleren Zwischenräume fahl bräunlich, leicht violett getönt. Mittelbinde schmal, von der voraufgehenden und folgenden Binde breit getrennt. Hinterer Augenfleck des Hinterflügels beim Typus fast doppelt so groß wie der vordere. — Vorderflügellänge ♂ 50—53, ♀ 55—60 mm.

Sehr wenig charakteristische Unterart, als solche kaum zu halten. Aufgestellt als Art nach einem ♀, welches auf dem Vorderflügel einen transparenten Fleck wie ein Daumenabdruck besitzt. Trotz der vollkommenen Regelmäßigkeit dieses Fleckes auf beiden Vorderflügeln kann dessen Entstehung tatsächlich nur auf einen Fingerdruck zurückgeführt werden, ist also unnatürlich und das Merkmal scheidet bei der Beschreibung aus.

Philippinen (Luzon, Mindoro, Mindanao, Polillo, Paragra).

1g. **A. phidippus palawana** Fruhst. 1889 *A. phidippus*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 40 | 1904 *A. phidippus palawanus*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 154, 156 | 1906 *A. phidippus palawana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. palawana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 428.

Oberseite der Flügel beim ♂ hell rehbraun, fast ohne Zeichnung wie bei A. phidippus phidippus, forma diluta. Mittelbinde der Unterseite noch schmaler als bei der vorigen Unterart, distale Begrenzung tief eingekerbt, Zwischenfelder der Binden grauweiß. — Größenangaben fehlen.

Ebenfalls eine sehr zweifelhafte Unterart. Nach Angaben Staudingers (l. c.) sind Stücke von Palawan unter sich wenig verschieden, aber auch ohne besondere Auszeichnung gegen Stücke der Art anderer Herkunft. Auf der Oberseite treten die lichten Binden beim ♀ wenig hervor, während auf der Unterseite die Bänder bei einigen Exemplaren reichlich und grell erscheinen.

Palawan.

2. **A. binghami** Fruhst. 1882 *A. phidippus* (non *Papilio p.* Linné 1763!), Distant, Rhop. Malay., p. 70 t. 6 f. 6, 7 | 1895 *A. p.* (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 179 | 1899 *A. p. perakana* (part.) (non Honrath 1887!), Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 75 | 1904 *A. phidippus binghami*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 17 p. 154 | 1906 *A. p. p. forma b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 11 | 1911 *A. b.*, Fruhstorfer in:

A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429 | 1911 *A. schönbergi* (non Honrath 1888!), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 t. 105a.

Körper nebst Anhängen und Flügelform wie bei der vorigen Art, die Flügel meist größer und etwas gestreckter, Hinterflügel mit den der Cohors charakteristischen Haarpinseln zu beiden Seiten der Submediana von rötlicher Farbe, deren vorderer, distal der Ader liegender größer und dichter ist als der hintere, proximal gelegene, nach dem Autor ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal gegen A. phidippus, bei der dies umgekehrt ist und die Pinsel gelblichbraun gefärbt sind. Vorderflügel oben satt leberbraun mit deutlicher Binde nahe dem Distalrande und lebhaft rötlichgelber Aufhellung im vorderen Teil des Mittelfeldes, ähnlich wie bei A. phidippus phidippus forma friderici. Zeichnung der Unterseite wie bei dieser Form, besonders lebhaft im Gegensatz der braunen und weißen Querbinden. — Vorderflügellänge ♂ 55, ♀ 58 mm.

3. **A. schönbergi** Honr. 1888 *A. s.* (part.), Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 347 t. 6 f. 1 | 1906 *A. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. s.* + *A. ochraceofusca*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429.

Kopf und Körper braun. Augen dunkel-, Fühler ockerbraun. Palpen schmutzigweiß, distal und dorsal bräunlich, lateral in der Mittellinie reiner weiß. Beine braun, die vorderen schmutzig weiß, Tarsen der übrigen hell ockerfarben abgesetzt. — ♂. Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, fast wie bei der vorigen Art, Vorderrand flacher gekrümmt. Oberseite tiefbraun bis dunkel ockerfarben, in letzterem Falle die Zeichnung der Unterseite durchscheinend, sonst einfarbig; in ersterem Falle mit kurzer, mehr oder weniger deutlicher, kurzer, subapicaler Schrägbinde von rein- oder trübrötlich ockergelber Farbe, welche vom Vorderrande ausgeht und sich mit einer nahe dem Distalrande verlaufenden Binde von gleicher Beschaffenheit und Färbung vereinigt. Diese Binde erreicht jedoch den Vorderrand nicht, sondern endet ungewiß dicht vor der Vereinigung mit ersterer. Unterseite weißlich, Vorderrand teilweise gelblich, Flügelfläche mit braunen Querbinden folgender Anordnung: drei volle Binden durch die Zelle, die mittlere breiter als die beiden anderen, eine fahler schattierte, an beiden Rändern etwas dunkler begrenzte Binde vom Vorderrande über die vordere Hälfte des Zellschlusses bis zur Mediana; in Fortsetzung der beiden letzten Binden, die dadurch hinten vereinigt werden, der vordere Basiswinkel des hinteren Medianastes bräunlich ausgefüllt; eine weitere breite und intensiver braun gefärbte Mittelbinde nächst der vorhergehenden, ihre proximale Grenze leicht gekerbt, die distale tief gezackt; ihr folgt eine sehr schwach bräunliche, nur an den Rändern dunkler bezogene Schattenbinde, die proximal etwas unregelmäßig begrenzt, deren distale Grenze in regelmäßigen, in den Aderzwischenräumen angeordneten Bogen tief gekerbt ist; dieser folgt eine Reihe zusammenhängender, schattenhaft bräunlicher Halbmonde und eine tiefer braune, nur durch einen schmalen helleren Streif von der ebenso gefärbten Besäumung des Distalrandes getrennte schmale Binde, die hinten spitz vor dem Hinterwinkel ausläuft. Hinterrandteil sonst fast einfarbig schmutzig weiß, die Querbänder verlieren sich in demselben nach Überschreitung des hinteren Medianastes. — Hinterflügel in Gestalt wie bei A. phidippus. Oberseite braun wie die der vorderen. Vorderrandfeld heller, graubraun. Wenn Grundfarbe dunkel im Farbton, so am Apex eine ockergelbe Aufhellung, die sich als ungewiß abgesetzte Binde nahe dem Distalrande fortsetzt; dieser selbst auch trüb ockerfarben aufgehellt, von der Binde nur durch einen schmalen dunkel-

braunen, welligen Streifen getrennt. Zipfel am Auslauf von Submediana und hinterem Medianast ockerfarben, beiderseits mit einem eirunden, schwarzen Fleckchen, welches weißlich eingefaßt ist. Hinterrandfeld grau, Haarpinsel an der Submediana und in der Tasche im Submedianzwischenraum braun, der letztere Pinsel an der Spitze meist gelblich. Unterseite weißlich mit braunen Binden, die sich vom Vorderflügel fortsetzen: die erste von der Flügelwurzel aus längs der Submediana, etwa auf der Hälfte der Länge dieser endigend, nicht sehr scharf; sodann zwei stärker aufgetragene Binden, die eine vom Vorderrande bis in die Mitte des hinteren Medianzwischenraumes, die andere bis zur Mediana, dort abgesetzt und in fahlerem Farbton mit der nächsten, helleren und nur tiefer braun gerandeten Binde vereinigt. Hierauf die dunklere, breite Mittelbinde, beiderseits etwas gekerbt, hinten vor einem großen Augenfleck im mittleren Medianzwischenraum endigend, vorn distal, entsprechend der Lage eines zweiten, etwas abgeplatteten Augenfleckes, zwischen vorderer Radialis und Subcostalis bogig ausgeschnitten. Beide Augenflecke schwarz, hell olivbraun überpudert, der hintere reichlicher als der vordere, in der Mitte ein weißer Halbmond, der Rand fein schwarz; selten treten zwischen ihnen ein bis zwei kleinere Ringflecke auf. Vom vorderen zum hinteren Fleck zieht eine distal tief bogig eingekerbte Schattenbinde von licht rötlichbrauner Farbe, der eine Reihe zusammenhängender, nur schwach schattierter Mondflecke, ähnlich wie im Vorderflügel, folgt. Nahe dem bräunlich gesäumten Distalrande endlich eine bogige tiefbraune schmale Binde, die sich hinten gegen den Hinterrand wendet und im schwanzartigen Zipfel des Flügels in brauner und olivfarbener Schattierung ausfließt; die schwarzen, augenartigen Fleckchen der Oberseite beiderseits des Zipfels schärfer und etwas größer. Die distale Berandung des die großen Augenflecke verbindenden bogigen Bandes, sowie auch eine ungewiß verlängerte Seite des proximal von der Mittelbinde gelegenen Streifens wenden sich hinten, mehr oder weniger deutlich bemerkbar, bogen- und winkelförmig wieder nach vorn und enden im Hinterwinkel und in unbestimmter Schattierung im Hinterrandfelde. — Bei schräger Beleuchtung schimmert die Flügelfläche leicht violett. — — ♀: vgl. Beschreibung bei A. schönbergi schönbergi.

Südliche Spitze der Malayischen Halbinsel, Sumatra, Borneo.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Oberseite der Flügel ockerbraun, Zeichnungen der Unterseite durchscheinend	3a. **A. schönbergi schönbergi,** forma ochraceofusca 3b. **A. schönbergi borneensis,** forma gabriela
	Oberseite der Flügel dunkelbraun mit ockergelber Zeichnung des Vorderflügels — 2.	
2	Zeichnung des Vorderflügels lebhaft rötlich ockergelb, breit	3a. **A. schönbergi schönbergi**
	Zeichnung des Vorderflügels trüber, schmaler	3b. **A. schönbergi borneensis**

3a. **A. schönbergi schönbergi** Honr. 1887 *A. s.* + *A. ochraceofusca,* Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 347 t. 6 f. 1; p. 348 (forma o.) | 1895 *A. s.* + *A. o.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182; p. 182 (forma o.) | 1896 *A. s.* + *A. o.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 259; p. 260 (forma o.) | 1896 *A. s.* + *A. phidippus var. o.,* Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 394; p. 394 (forma o.) | 1899 *A. s.* (part.), Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 76 | 1906 *A. s. s.* + *A. s. s.* forma *ochraceofusca,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. s.* + *A. o.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429.

Forma principalis. ♂. Oberseite der Flügel dunkelbraun, Schrägbinde und Binde nahe dem Distalrande ziemlich breit, lebhaft rötlich ockergelb, ähnlich wie bei A. phidippus phidippus forma friderici (nr. 1a 8). Hinterflügel mit ockergelbem Fleck am Apex und schwach aufgehellter Saumbinde am Distalrande. Unterseite in lebhaften Farbgegensätzen von Braun und Weiß. Sonst wie in der Beschreibung der Species im einzelnen auseinandergesetzt. Sehr selten auf der Unterseite des Vorderflügels nahe dem Hinterwinkel ein großer, und zwischen den Flecken des Hinterflügels ein dritter, kleinerer Augenfleck. — Vorderflügellänge ♂ 59, ♀ 61 mm. — ♀. Flügel dunkler als bei A. phidippus, Vorderflügel mit einer sehr auffälligen, breiten, gelben Querbinde vom Vorderrande aus, nahe dem Apex.

Raupe vermutlich an einer Palmenart, Areca nibung Mart., an der Martin ein ♀ dieser Unterart Eier ablegend beobachtete.

Malayische Halbinsel (Perak, Pegu; Tenasserim?), Sumatra.

Forma ochraceofusca. ♂. Oberseite der Flügel heller als bei der Hauptform, dunkel ockerbraun, Zeichnung der Unterseite überall ziemlich deutlich durchscheinend, die Flügelfläche infolgedessen quer bandartig schattiert. Schräg- und Randbinde des Vorderflügels fehlt, Hinterflügel ebenfalls fast einfarbig bis auf den helleren Vorderrandteil. Unterseite lichter, die braune Mittelbinde weniger intensiv braun, im Vorderflügel ihre distale Seite weniger gezackt. Im übrigen die Zeichnung mit der Hauptform vollkommen übereinstimmend.

Wird von anderer Seite als bona species betrachtet.

Malayische Halbinsel (Malacca). Nordost-Sumatra.

3b. **A. schönbergi borneensis** Fruhst. 1899 *A. s. b.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 72, 76 | 1904 *A. s. b.* +? *A. ochreofusca*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1905 *A. ochraceofusca gabriela*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 130 | 1906 *A. schönbergi borneensis* + *A. s. b. forma g.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12; p. 59 | 1911 *A. b.* + *A. g.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 430 t. 105a.

Forma principalis. ♂ kleiner als die Hauptform der vorigen Unterart. Zeichnung des Vorderflügels trüber und schmaler, Mittelbinde der Flügelunterseite distal tiefer gezackt, sonst wie die vorige Unterart. — Vorderflügellänge unter 59 mm.

Süd-Borneo.

Forma gabriela. Antennen heller braun. Grundfarbe beider Flügel hell kaffeebraun, die helle Binde nahe dem Distalrande der Unterseite gut durchscheinend. Vorderflügel ohne Spur einer Schrägbinde nahe dem Apex. Dufthaarpinsel des Hinterflügels an der Wurzel gelblich, sonst hellbraun.

Wird von anderer Seite (Fruhstorfer) als Form von *A. ochraceofusca* (nr. 3a) betrachtet.

Südborneo.

b) Coh. **Perakaniformes**

♂ ohne Haarpinsel in der Membranfalte an der Submediana des Hinterflügels.

1 sichere Art, die in 3 Unterarten zerfällt.

4. **A. perakana** Honr. 1887 *A. p.* (part.), Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 348 t. 6 f. 2 | 1906 *A. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 430.

♂. Kopf und Körper dorsal braun, Augen dunkel-, Antennen hell-ockerfarben; Brust und Palpen weißlich, diese dorsal und distal bräunlich; Beine braun, teilweise weißlich beschuppt und behaart. Vorderflügel recht-winklig dreieckig, Vorderrand ziemlich stark gekrümmt, Apex spitz, Distalrand ganz seicht konkav, leicht gewellt, Hinterwinkel abgerundet rechteckig, Hinterrand etwas konvex. Grundfarbe fahl erdig- oder rauchbraun, in der Zelle, am Apex und am Distalrande etwas lichter, die hellen Streifen der Unterseite ganz leicht durchscheinend, wodurch zwei lichte, bindenartige Querstreifen markiert werden, von denen der eine den distalen Teil der Zelle, der andere etwa die Mitte des Flügels durchzieht. Im übrigen ohne Zeichnung, oder aber nahe dem Apex am Vorderrande eine verwaschene, leicht ockergelb angelegte, fleckartige Aufhellung, eine in gleich trübem und unbestimmtem Farbton gehaltene, kaum merkliche Querbinde nahe dem Distalrande und dieser selbst in gleicher Weise gesäumt. Unterseite derjenigen von A. phidippus (nr. 1) sehr ähnlich. Proximal- und Mittelteil in weißer oder weißlichbrauner Grundfarbe, durchzogen von 5 Querbinden: 3 durch die Zelle, die mittlere am breitesten, voll braun; eine über den vorderen Teil des Zellschlusses bis zum hinteren Medianast, heller braun, seitlich dunkel gesäumt; eine etwa 9 mm breite Mittelbinde, tiefbraun, hinten trüber, zipfelartig im Submedian-zwischenraum endigend. Diese Binde ist durch einen schmalen, weißen Streif von dem violettbräunlichen Distalfelde des Flügels geschieden. In diesem sind meist drei verwaschene, unscharf durch hellere und dunkle Schattierung markierte Querbinden zu unterscheiden. Nahe dem Distalrande endlich verläuft eine schärfer und tiefer braun angelegte schmale Binde parallel zu jenem. Hinterrandfeld fast grau, namentlich im proximalen und mittleren Teil. — Hinterflügel dreieckig, mit stark gekrümmtem Vorderrande und stumpfwinkligem Apex. Distalrand ziemlich gerade verlaufend aber stark gewellt, hinten zu einem lappenartigen Zipfel verlängert; Hinterwinkel deutlich abgesetzt. Oberseite tief rauchbraun, Distalrand heller gesäumt, nahe demselben eine undeutliche, matte, hellere Binde, der Zipfel etwas lichter, beiderseits mit länglichem, schwarzem, halb weiß gesäumtem Fleck, Hinterrandfeld grau. Unterseite mit den Fortsetzungen der Vorderflügelbinden. Die Verlängerung der ersten derselben läuft von der Flügelwurzel längs der Submediana bis nahe zum Hinterwinkel und wendet sich dort in einer Schleife stark verschmälert nach vorn, das Ende der zweiten, stärker braun angelegten Binde umschließend. Die beiden nächsten Binden, von denen die distal laufende schwächer gefärbt ist, vereinigen sich hinter der Mediana zu einem langen, spitz keilförmigen, fahlbraunen, etwas dunkler gesäumten Endstück. Die folgende breite Mittelbinde endet hinten breit, etwas bogig ausgeschnitten und mit der proximalen Ecke spitz vorgeschoben, vor einem großen runden Augenfleck, von dem gleichzeitig eine vorn verbreiterte, hell violettbraune Binde schräg nach vorn zieht, dort einen zweiten, nur wenig kleineren Augenfleck teilweise umschließend. Bis zu dieser Binde ist die Grundfarbe des Flügels weiß oder schmutzigweiß wie im Vorderflügel, in ihr treten mitunter noch ein oder zwei kleinere augenartige Flecke zwischen den beiden großen Augen auf. Diese sind schmal schwarz geringt, die schwarze Scheibe oliv-ockerfarben überstäubt, in der Mitte ein weißes Fleckchen oder Halbmond. Distalfeld des Flügels licht violettbraun, nahe dem fein braun gesäumten Rande eine scharf braune, schmale Querbinde, die sich hinten vor dem Zipfel des Flügels nach vorn krümmt und braun und olivfarben in diesen ausfließt. Die lateralen schwarzen, augenartigen Flecke der Oberseite des Zipfels größer und schärfer. In Fortsetzung des distalen Randes derjenigen Querbinde, in der die Augen-

flecke liegen, zieht sich hinter dem hinteren Fleck eine etwas unregelmäßige braune Bogenlinie nach vorn und vereinigt sich mit einem längs der Hinterrandader nach vorn ziehenden bräunlichen Schattenstreif.

Malayische Halbinsel, Natunainseln, Sumatra, Borneo.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

Übersicht der Unterarten[1]):

1	Die hellen Querstreifen der Flügelunterseite im proximalen und mittleren Teile fast rein weiß — 2.	
	Diese Querstreifen weißlichbraun	4c. **A. perakana staudingeri**
2	Auf der Unterseite nur drei, scharf ausgeprägte, braune Querstreifen über der Zelle des Vorderflügels	4b. **A. perakana taenia**
	Auf der Unterseite vier, scharf ausgeprägte, braune Querstreifen über der Zelle des Vorderflügels	4a. **A. perakana perakana**

4a. **A. perakana perakana** Honr. ?1877 *A. phidippus* (non *Papilio p.* Linné 1764), P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 20 p. 66 | ?1878 *A. p.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 826 | ?1879 *A. p.* (part.), A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 538 | 1886 *A. p.*, Distant, Rhop. Malay., p. 423 | 1887 *A. p. var. perakana*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 348 t. 6 f. 2 | 1896 *A. perakana*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 260 | 1904 *A. phidippus perakana* + *A. phidippus natuna*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 17 p. 156; p. 153 | 1906 *A. phidippus perakana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. perakana* + *A. natuna*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 430 t. 105b (fig. incompl.).

Oberseite der Flügel rauchbraun, Vorderflügel mit verloschener ockerfarbener Binde nahe dem Distalrande und ebensolchem Fleck am Vorderrande unweit des Apex, beide kaum wahrnehmbar. Die hellen Zeichnungen der Unterseite teilweise leicht durchscheinend. Hinterflügel mit schmal aufgehellter Besäumung des Distalrandes und verloschener hellerer Binde nahe diesem. Unterseite mit sehr sattbraun gefärbten dunklen Binden, deren Zwischenräume bis beiderseits der breiten Mittelbinde reinweiß ausgefüllt sind. Die Querbinden im Distalfelde des Vorderflügels ziemlich deutlich hell und dunkel abschattiert. Sonst wie bei der Art. — Vorderflügellänge bis 60 mm.

Malayische Halbinsel (Malacca, Perak; ?Tenasserim). Natunainseln.

4b. **A. perakana taenia** Fruhst. 1899 *A. t.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 14 p. 3 | 1899 *A. t.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 73 | 1904 *A. phiduppus* (err. typ., = *phidippus*) forma temp. *taenia*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 156 | 1905 *A. lombokiana* forma *orasis* + *A. phidippus* forma *incisa*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 130; p. 140 fig. | 1906 *A. p. p.* forma *taenia* + *A. p. baweanica* forma ♀ *incisa* + *A. p. lombokiana* forma *orasis*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 10; p. 58; p. 59 | 1911 *A. t.* + *A. i.* + *A. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 430 t. 105a.

Forma principalis. Kleiner als die vorige Unterart, sonst sehr ähnlich A. phidippus phidippus (nr. 1a), von dieser folgendermaßen unterschieden: Dufthaarpinsel des Hinterflügels des ♂ grau (nicht rötlich), die distal verlaufende Binde heller. Beim ♀ setzt sich der nahe dem Apex am Vorderrande liegende gelbliche Fleck bis zum hinteren Medianast deutlich fort, die hellen Querstreifen der Flügelmitte von unten deutlich durchscheinend.

[1]) Infolge ungewisser Umgrenzung der Unterarten nur relativ benutzbar!

Auf der Unterseite über der Zelle des Vorderflügels nur drei deutliche braune Querstreifen, eine breitere kaffeebraune Mittelbinde, beiderseits weiß begrenzt, Distalfeld sehr hell, die nahe dem Distalrande liegende braune Binde kaum $^1/_3$ so breit wie bei der genannten Unterart. Auf dem Hinterflügel in der Zelle nur zwei braune Querbinden, die breite braune Mittelbinde geradlinig und ganzrandig. Die beiden Augenflecke deutlicher gekernt, die braune Zellbinde hinten nicht mit der proximal laufenden Binde zusammenfließend. Hauptsächlich aber durch die Verschiedenheit der Dufthaaranlagen auf dem Hinterflügel des ♂ zu unterscheiden. (Nach Fruhstorfer.) — Vorderflügellänge 54—56 mm.

Java.

Forma incisa. ♀. Unterseite bleicher, die braune Mittelbinde im Vorderflügel distal im Hinterflügel beiderseits stark eingekerbt und gezähnt, auf diesem der vordere Augenfleck stark verkleinert.

Nur ein ♀ bekannt, das der Autor als Unterart betrachtet.

Bawean.

Forma orasis. ♂. Färbung der Oberseite dunkler rotbraun, Unterseite wie bei A. binghami (nr. 2) dunkel graubraun mit gleichmäßig breiten braunen Querbinden, die grellweiß begrenzt sind; der vordere Augenfleck des Hinterflügels sehr klein.

Nur ein ♂ bekannt, das der Autor ebenfalls als Unterart betrachtet.

Lombok.

4c. **A. perakana staudingeri** Röber 1900 *A. s.*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 26 p. 202 | 1904 *A. perakana s.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 156 | 1906 *A. p. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12.

♂. Oberseite der Flügel etwas heller, erdfarben braun, Vorderflügel ohne Spur von Zeichnungen, die Binden der Unterseite kaum durchscheinend. Zeichnung der Unterseite weniger kräftig, Grundfarbe zwischen den fahl braunen Binden weißlichbraun, im distalen Felde des Vorderflügels trüber, die Zeichnung verschwommen. Sonst wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge 56 mm.

Sehr zweifelhafte Unterart, vielleicht nur Jahreszeitform.

Südliches Borneo.

II. Sect. **Syntegana**

Hinterflügel des ♂ im Basiswinkel zwischen Costalis und Subcostalis mit einer pfannenartigen Vertiefung in der Membran.

2 sichere Arten, die in 4 Unterarten zerfallen.

5. **A. virgata** Butl. 1870 *A. v.* (part.), A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 486 | 1911 *A. v.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

♂. Kopf, Antennen, Körper dorsal hell rotbraun, unten bräunlichweiß. Augen dunkelbraun, Palpen hell graubraun. Flügel oben licht rotbraun mit schwachem, grauem Einschlag; Gestalt wie bei der vorigen Art, nur etwas gedrungener. Vorderflügel fast einfarbig, im Distalfelde etwas heller, mitunter mit einer schwachen, gelblichen Querbinde nahe dem Flügelrande. Hinterflügel ebenso, aber im vorderen Teile mit einem großen, sammetschwarzen Schuppenfleck, der nahe der Wurzel dichter ist und sich distal und nach hinten allmählich verteilt; vor ihm, zwischen Costalis und Subcostalis eine

eiförmige, pfannenartige Vertiefung, die mit schmutzigweißen Duftschuppen ausgefüllt ist; zwischen Submediana und dem hinteren Medianast ein strahlenförmig ausstülpbarer, hellbrauner Haarpinsel, der in der Ruhe in einer Membranfalte verborgen ist. — Unterseite weißlich oder gelblich und ockerbraun oder bräunlich grau gestreift; Vorderflügel mit 3 bräunlichen Binden in der Zelle und einer solchen am Ende derselben, darauf folgend eine etwas breitere Mittelbinde bis zum hinteren Medianast und im Distalfelde drei weitere, ungewisser abgesetzte Binden, der Saum selbst schmal braun. Der Flügel hinter dem hinteren Medianast distal seidig graubraun, in der Proximalhälfte blank bräunlich, mit einem schwarzen Schuppenfleck, der sich distal verbreitert und abschwächt. Hinterflügel in gleicher Weise gezeichnet, die Binden des Proximalfeldes aber länger, hinten teilweise vereinigt oder bogenartig miteinander verbunden, im Distalfelde vorn und hinten je ein schwarzer Augenfleck, der bis auf einen schmalen Rand reichlich ockergelb bepudert und weiß gekernt ist, die beiden Flecke annähernd gleich groß. Der zipfelartige Ansatz des Flügels dunkelbraun, beiderseits weißlich und schwarz eingefaßt. — ♀. Färbung der Flügel heller, ungewiß braungelb, etwa wie beim ♀ von A. phidippus phidippus (nr. 1 a), Unterseite mit gleicher, etwas trüberer Zeichnung. Sonst wie das ♂, aber ohne die geschlechtlichen Kennzeichen. — Vorderflügellänge 50—53 mm.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Zwischen den braunen Binden der Flügelunterseite silberweiße Streifen . . . . 5a. **A. virgata virgata**
Die Streifen zwischen den braunen Binden der Unterseite gelblich, fast wie die Binden . . . . 5b. **A. virgata thoanthea**

5a. **A. virgata virgata** Butl. 1870 *A. v.*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 486 | 1871 *A. v.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 646 | 1886 *Pseudamathusia ribbei*, Honrath in: CB. Iris, *v.* 1 p. 91 | 1886 *Amathusia r.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 103 | 1887 *A. (Pseudamathusia) r.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 187, 188 | 1888 *A. (P.) r.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 308 | 1892 *P. r.*, Rothschild in: D. ent. Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1895 *P. virgata*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182 | 1899 *P. v.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 77 | 1904 *P. v.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 17 p. 157 | 1906 *Amathusia v.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 t. 2 f. 1 | 1911 *A. v.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

Unterseite beider Flügel mit dunkel ockerbraunen Querbinden, die im Proximal- und Mittelfelde von rein weißen, silberglänzenden, hinten etwas gelblichen Streifen getrennt sind. Auf der Oberseite nahe dem Distalrande eine ziemlich deutliche helle Binde. Sonst wie bei der Art.

Südliches Celebes.

5b. **A. virgata thoanthea** Fruhst. 1911 *A. t.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

Unterscheidet sich von der typischen Unterart nur durch fast einfarbige Oberseite und weniger gegensatzreiche Färbung der Unterseite, Querbinden dort heller, die zwischen ihnen liegenden Streifen gelblich, wenig von jenen abgehoben, namentlich im Distalfelde.

Nördliches Celebes.

6. **A. masina** Fruhst. 1911 *A. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

♂. Kopf, Thorax dorsal und Antennen trüb ockerbraun. Augen dunkel rotbraun, hinten weißlich behaart, Palpen weißlich, dorsal graubraun, ventral ockerfarben behaart, distales Glied bräunlich. Abdomen dorsal dunkelbraun, ventral sowie die Brust und Vorderbeine schmutzig weiß, die übrigen Beine braun, am Femur jedoch mit weißlicher Bestäubung. Oberseite der Flügel stumpf braun mit ganz leicht rostrotem Ton, oder licht gelbbraun und zeichnungslos, oder mit schmaler, unvollkommener Querbinde, oder die helle Querstreifung der Unterseite fast durchscheinend. — Vorderflügel (Fig. 4) rechtwinklig dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex ziemlich spitz, etwas vorgezogen, Distalrand seicht konkav, leicht gewellt, Hinterwinkel rechtwinklig, etwas abgerundet, Hinterrand leicht konvex. — Hinterflügel dreieckig, hinten zu einem rundlich geschnittenen Zipfel ausgezogen, Distalrand gewellt. Die Färbung

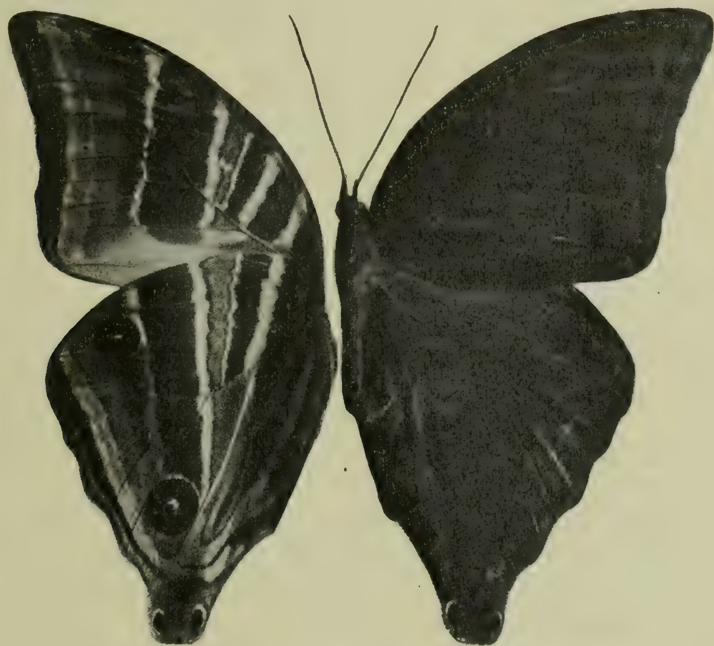


Fig. 4.
A. masina, ♂ (1/1).

nach hinten etwas getrübt, schwarzbraun; beiderseits des Endzipfels ein schwarzer, an der Konvexrundung fein weiß angelegter, schmaler, halbmondförmiger Fleck. Duftorgane wie bei der vorigen Art, die Haarpinsel hell rostbraun. Unterseite fast genau mit A. perakana p. (nr. 4a) übereinstimmend. Vorderflügel mit fünf beiderseits scharf weißlich begrenzten, lebhaft leberbraunen Querbinden, von denen die vierte (von der Flügelwurzel aus) in der Mitte der Länge nach bräunlichweiß ausgefüllt, die fünfte sehr breit, 8 mm, ist; alle Berandung nur unwesentlich wellig. Im Distalfelde verwaschene, bräunliche und weißlichbraune, etwas bogenförmig verlaufende Querstreifung, Distalrand selbst schärfer braun gesäumt und dieser etwa 4—5 mm breite Saum von einer weißlichen, nicht sehr deutlichen Linie der Länge nach durchzogen. Hinterrandfeld einfarbig grau, die Bindenzeichnung verliert sich allmählich in demselben, an der Flügelwurzel hinter der Zelle und vor der Submediana eine große blanke Reibestelle. Auf dem Hinterflügel setzen sich

die braunen Binden fort, im Hinterrandfelde jedoch nur verschwommene Querstreifen, die hinten schleifenartig ineinander laufen. Binde 3 und 4 vereinigen sich an der Mediana und laufen etwa in der Mitte des hinteren Medianastes spitz aus. Binde 5 endet hinten, nur schmal getrennt, an einem großen, runden Augenfleck zwischen dem hinteren und mittleren Medianast unweit des Flügelrandes. Der Fleck schwarz, bis auf einen schmalen Rand dicht gelblich überstäubt, weiß gekernt. Der breiten, braunen Binde folgt, nur schmal und unscharf getrennt, ein fahlbrauner Streif, der sich hinten um den erwähnten Augenfleck legt, im Hinterwinkel vor dem Zipfel mit schärferer, brauner Berandung nach vorn wendet und in die verschwommene Streifenzeichnung des Hinterrandfeldes übergeht. Der Streif ist vorn etwas breiter und umschließt einen zweiten runden Augenfleck unweit des Apex zwischen Subcostalis und vorderer Radialis von gleicher Beschaffenheit wie der hintere, nur etwas kleiner; ihm folgt ein weiterer, weißlicher Streif, der sich hinten ebenfalls nach vorn wendet, am Hinterrandfelde aber schärfer abgesetzt endet. Am welligen Distalrande ein brauner, inmitten der Länge nach weißlich ausgefüllter Saumstreif. Der Endzipfel braun, beiderseits mit den etwas vergrößerten Halbmondflecken der Oberseite; Fransen schmutzig weiß; — Vorderflügellänge 52—53 mm.

Südliches Borneo, Bangka, ? Sumatra.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Flügel oben braun, mit leicht rötlichem Einschlag .	6a. **A. masina masina**
Flügel oben matter in der Farbe, licht gelbbraun .	6b. **A. masina chthonia**

6a. **A. masina masina** (Fruhst.) 1899 *Pseudamathusia ochreofusca*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 77 | ? 1904 *Amathusia o.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1904 *Pseudamathusia masina*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 17 p. 155 | 1906 *Amathusia m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 12 | 1911 *A. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431 t. 105b.

♂. Flügel oben braun mit rötlichem Tone, nahe dem Distalrande eine schmale, hellere, undeutliche Querbinde, die weißen Streifen der Unterseite scharf und schmal. Im übrigen wie bei der Art. — Vorderflügellänge 52 mm.

Südöstliches Borneo.

6b. **A. masina chthonia** Fruhst. 1911 *A. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

Oberseite der Flügel matter, licht gelbbraun, Vorderflügel mit schmaler, scharf abgeschiedener heller Binde nahe dem Distalrande, die aber weder Vorder- noch Hinterrand erreicht. Sonst wie die vorige Unterart, nur die Färbung jener von A. binghami (nr. 2) gleichend. (Nach Fruhstorfer.)

Insel Bangka.

A. patalena Westw. 1848 *A. p.*, Westwood, Cab. Or. Ent., p. 20 t. 19 f. 3 | 1857 *A. phidippus var. patalena*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 210 | 1871 *A. phidippus var. patalena*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1887 *A. phidippus var. patalena*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 187 | 1899 *A. phidippus patalena*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 12 p. 76, 74 | 1906 *A. patalena* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 13 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 429.

Flügel oben reich braunrot, nur mit einer etwas gezähnten, sehr unbestimmten, etwas helleren Binde nahe dem Distalrande beider Flügel.

Unterseite bleich fleischbraun mit zahlreichen blassen, geraden Streifen und einer breiten, dunklen Mittelbinde, Hinterflügel mit zwei Augenflecken und breitem, spatelförmigem Anhange, der zwei Flecke trägt. (Nach der Original-Beschreibung.) — Größenangabe fehlt.

Vermutlich eine Form von A. phidippus mit unrichtiger Vaterlandsangabe.

Insel in der Nähe der Torresstraße.

2. Gen. **Amathuxidia** Staudinger

1847 *Amathusia*, E. Doubleday in: Ann. nat. Hist., *v.* 19 p. 175 | 1848 *A.*, Westwood, Cab. Or. Ent., p. 39 | 1848 *A.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., App. p. 29 | 1851 *A.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 327 | 1857 *A.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 210 | 1865 *A.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1866 *A.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2ɪɪ p. 461 | 1869 *A.*, A. G. Butler in: Ent. monthly Mag., *v.* 6 p. 55 | 1871 *A.* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1884 *A.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 28 p. 206 | 1886 *A.* (part.), Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 2 p. 291 | 1886 *A.* (part.), Distant, Rhop. Malay., p. 423 | 1886 *A.* (part.), E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 102 | 1887 *A.* (part.), G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 70 | 1887 *Amathuxidia* (Subgen.) + *Zeuxamathusia* (Subgen.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *A.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 308 | 1888 *Amathusia*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 334 | 1891 *A.*, Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 60ɪɪ p. 25 | 1892 *Zeuxamathusia*, Rothschild in: D. ent. Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1895 *Amathuxidia*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 | 1896 *A.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 260 | 1896 *A.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64ɪɪ p. 393 | 1897 & 1904 *A.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301; *v.* 49 p. 190 | 1898 & 99 *Zeuxamathusia*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 43 p. (4); *v.* 44 p. 59 | 1906 *Amathuxidia*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 13 t. 1 f. 2 | 1911 *A.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 431.

Kopf ziemlich klein, Augen eirund gewölbt, nackt; Stirn kurz behaart. Palpen an der Lateralseite dicht, an der Medialseite spärlicher beschuppt und behaart, die Beschuppung hier deutlich gescheitelt. Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, ventral mit dicht und straff abstehenden Haaren besetzt; Wurzelfleck klein, fast in ganzer Ausdehnung von feinen kegelförmigen Gebilden reihenweise dicht bestanden, bräunlich chitinisiert, der Rand von einzelnen Schuppen der anschließenden Gliedfläche überragt; Mittelglied etwa von dreifacher Länge des ersteren, fast ganz der Stirn anliegend, distal an der dorsalen Seite die Haare schopfartig abstehend; Endglied kurz, glatt zapfenartig, spitz, den Kopf bedeutend überragend. Antennen dünn, distal allmählich etwas verdickt; die Endglieder wiederum verjüngt, Kuppenglied spitz; die ganze Antenne etwa von halber Länge des Vorderflügelrandes, nackt, die Ventralfurchen und Grate bis zur Spitze gut ausgebildet, in den Vertiefungen unregelmäßig verteilte feine Härchen und paarweise angeordnete einzelne Borstenhaare. Thorax mäßig kräftig, dorsal vorn und hinten wollig, in der Mitte glatt, die Schulterdecken etwas länger behaart. Abdomen schlank, ungefähr von halber Länge des Hinterrandes des Hinterflügels.

Vorderflügel (Fig. 5) etwa rechtwinklig dreieckig. Vorderrand stark gekrümmt, Apex eckig abgesetzt, Distalrand gerade, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand etwas gelappt, an der Flügelwurzel stark konkav, beim ♀ flacher. Costalis proximal ziemlich stark aufgetrieben, etwa am letzten distalen Drittel des Vorderrandes endigend. Subcostalis fünfästig; der 1. Ast etwa am letzten distalen Viertel der vorderen Zellwand abgezweigt, in der Regel mit der Costalis auf eine kleine Strecke nahe dem distalen

Ende derselben verwachsen oder derselben doch ganz eng anliegend; die übrigen Äste frei, 2.—4. Ast in kurzem Abstande voneinander distal von der vorderen Zellecke auslaufend, der letztere in den Apex mündend und mit dem 5. Ast, der kurz dahinter in den Distalrand läuft, eine kurze Gabel bildend. Zelle breit und kurz, unter halber Länge des Flügels. Vordere Discocellularis sehr kurz, fast ganz verkümmert, die mittlere gerade, in steil schräger Richtung nach hinten gestellt, die hintere Discocellularis bedeutend länger, in kurzem Bogen distalwärts laufend, die Mediana in spitzem Winkel treffend, wodurch die hintere Zellecke gegen den Distalrand hin etwas vorgeschoben ist. Die Medianäste in annähernd gleichem Abstande unter sich,

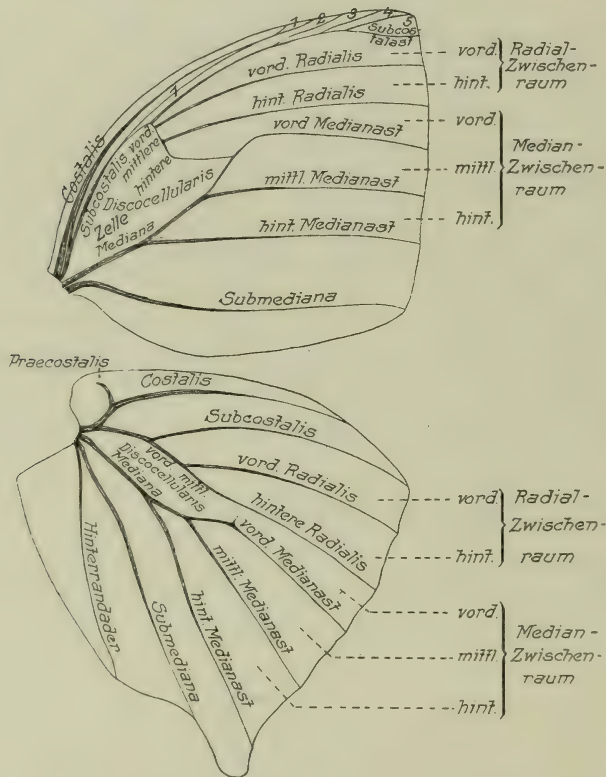


Fig. 5.
A. amythaon pylaon, ♂ (1/1). Flügelgeäder.

fast parallel verlaufend, der vordere Ast scharf gekrümmt. Submediana etwas S-förmig geschweift, dem Hinterrande folgend. Hinterflügel (Fig. 4) breit, Umriß im allgemeinen dreieckig. Vorderrand etwas gekrümmt, Apex eckig, Distalrand fast gerade, hinten, zwischen dem hinteren Medianast und der Submediana, zipfelförmig vortretend, Hinterwinkel stumpf, Hinterrand stark gelappt. Costalis nahe der Flügelwurzel steil nach vorn aufsteigend, dann fast stumpfwinklig gebogen, in flacher Krümmung zum Vorderrande laufend, den sie unweit des Apex erreicht. Praecostalis einfach, hakenförmig gegen die Flügelwurzel gebogen. Subcostalis schräg distalwärts gerichtet, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis stumpfwinklig gebrochen; diese ziemlich lang, die mittlere in flacher Krümmung in die hintere Radialis übergehend,

letztere mit der vorderen etwas divergierend. Zelle schmal, offen, die hintere Discocellularis wird jedoch durch eine knotenartige Verdickung auf dem Scheitel der Krümmung des vorderen Medianastes, an die sich eine querliegende Faltenader anschließt, angedeutet. Die Medianäste leicht divergierend, der vordere stark gekrümmt, Submediana etwas geschweift, Hinterrandader lang, in den Hinterwinkel laufend. ♂ mit einem Haarbüschel in einer tiefen, taschenartigen Falte an der vorderen Krümmung der Submediana, neben der ein dichter Haarwulst liegt; in und hinter der Zelle mit einer breiten Zone plüschartiger Duftschuppen, die bei einer Art (A. plateni) von langen Haaren durchsetzt sind.

Nahe verwandt mit Amathusia, außer habituellen Verschiedenheiten nur dadurch zu trennen, daß Costalis und Subcostalis in der Regel verwachsen sind, daß die Costalis proximal stärker aufgetrieben ist, und daß die hintere Zellecke weiter vortritt.

Große, prächtige Falter mit dimorphen Geschlechtern. ♂ sammetschwarz mit blauer, ♀ braun mit ockergelber Vorderflügelbinde, Unterseite mit braunen Querlinien. Urwaldbewohner, bevorzugen die Umgebung der kleinen Wasserläufe, die den Bergen entspringen. Den Tag über verbringen sie ruhend an Zweigen im dichten Laubwerk, fliegen ungern und verstecken sich, wenn aufgescheucht, unauffindbar unter totem Laub und im Astgewirr. Nur an besonders windstillen Tagen pflegen sie in den Mittagstunden etwa 2—3 m über der Erde dahinzuschweben und fallen dann bei ihrer Farbenpracht besonders auf. Sie verbreiten einen wohlriechenden Duft nach Veilchen, der noch nach Jahren an getrockneten Exemplaren wahrzunehmen ist. Die Nahrung suchen sie in gefallenen, gährenden, aromatischen Früchten.

Entwicklung unbekannt.

Nord-, Hinterindien, Malayische Halbinsel bis zu den großen Sundainseln und südlichen Philippinen.

2 Arten, die in 11 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Arten:

Zelle des Hinterflügels beim ♂ mit sammetartigen Duftschuppen bedeckt, ohne längere Behaarung . . . . 1. **A. amythaon**

Zelle des Hinterflügels beim ♂ außer mit sammetartiger Beschuppung gleichmäßig lang behaart . . . . 2. **A. plateni**

1. **A. amythaon** (Doubl.) 1847 *Amathusia a.* (part.), E. Doubleday in: Ann. nat. Hist., *v.* 19 p. 175 | 1906 *Amathuxidia a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 14 | 1911 *A. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

♂. Kopf und Körper dorsal dunkelbraun. Antennen und Augen dunkel rotbraun. Palpen schmutzig weiß, distales Glied bräunlich. Brust, Vorderbeine und Abdomen ventral schmutzig weiß, Mittel- und Hinterbeine bräunlich, am Femur weißlich bestäubt, die Tarsusglieder ebenso abgesetzt. Oberseite der Flügel schwarzbraun, sammetartig, am Apex und am Distalrande einen Ton heller, Fransen weiß. Vorderflügel breit rechtwinklig dreieckig. Vorderrand stark gekrümmt, Apex ziemlich scharf, fast rechtwinklig, Distalrand gerade, Hinterwinkel rechtwinklig, etwas abgerundet, Hinterrand leicht konvex, an der Flügelbasis stark eingebogen. Vom Vorderrande aus erstreckt sich, den distalen Teil der Zelle fast bis zur Hälfte ausfüllend, in flach schräger Richtung eine fahl- oder violettblaue, breite Binde bis nahe zum Distalrande und Hinterwinkel, ihre proximale Begrenzung flach gebogen, die distale nahe dem Distalrande stumpf- oder fast rechtwinklig nach hinten gerichtet. Unterseite des Flügels grau, leicht bräunlich oder violett abgetönt, mit 7 braunen Querlinien, von denen die ersten drei (von der Wurzel

aus) annähernd parallel durch die Zelle laufen, die 4. und 5. schräg zu einander gestellt sind, sich hinten nähern und am hinteren Medianast enden, die 6. etwa in der Mitte zwischen der 5. und dem Distalrande verläuft und senkrecht auf der Submediana steht und die 7. ganz nahe dem Distalrande gelegen ist. Hinterrandfeld des Flügels dunkler grau schattiert, proximal in dem Winkel der Mediana und Submediana eine größere blanke Reibefläche. — Hinterflügel dreieckig. Vorderrand scharf gekrümmt, Apex winklig geeckt, Distalrand leicht konvex, Hinterwinkel in einen schmalen Zipfel ausgezogen. Oberseite zeichnungslos bis auf zwei kleine, schmal halbmondförmige, schwarze Fleckchen beiderseits des Endzipfels, welche an ihrer Konvexseite weißlich angelegt sind. Vorderrandfeld hell braungrau. In der Zelle ein sammetartiger Duftschuppenfleck, vorn zwischen Submediana und Hinterrandader ein starker, fast bürstenartiger Haarbüschel von rötlichbrauner oder schwarzbrauner Färbung, dem sich proximal eine blanke braune Reibefläche anschließt. Grundfarbe der Unterseite wie die des Vorderflügels. Die Querlinien letzterer setzen sich hier zum Teil fort. Es sind aber nur 5 solcher deutlich entwickelt. Proximal läuft außerdem längs der Submediana eine undeutlichere dunkle Linie. Querlinie 4 und 5 sind schräg zu einander gestellt und nähern sich hinten. Linie 5 wendet sich vor dem Endzipfel rechtwinklig gegen die Mündung der Hinterrandader. Im hinteren Teile des von Linie 3 und 4 eingeschlossenen Feldes ein runder schwarzer Augenfleck, welcher bis auf einen schmalen Rand dicht gelblich überstäubt und weiß gekernt ist, im vorderen Teile, zwischen Subcostalis und vorderer Radialis ein eirunder, die ganze Breite des Aderzwischenraumes ausfüllender Augenfleck gleicher Anlage wie der im hinteren Teil gelegene. Dicht am Distalrande verläuft die fünfte Linie; diese verbreitert sich gegen den Endzipfel und läuft in die dunkelbraune Schattierung in letzterem aus. Zu beiden Seiten des Zipfels gleich gefärbte, aber etwas größere und deutlichere Halbmondflecke wie oben. — ♀ größer, Körper und Oberseite der Flügel braun, die Querlinien der Unterseite durchscheinend. Hinterrand des Vorderflügels gerade. Von der Mitte des Vorderrandes jenes ausgehend eine ockergelbe, außerhalb der Zelle schräg zum Distalrande und Hinterwinkel ziehende, mäßig breite Binde, deren proximale Begrenzung im allgemeinen Verlaufe flach gekrümmt aber etwas unregelmäßig gezackt ist, deren distale Grenze sich ähnlich wie beim ♂ nahe dem Distalrande winklig nach hinten wendet. Im hinteren Medianzwischenraum häufig ein mehr oder weniger deutlicher gelblicher, isolierter Fleck; vor demselben löst sich aus dem Rande der Binde ein weiterer Fleck oder zapfenartiger Vorsprung ab. Unterseite mit den Zeichnungen des ♂, die Querlinien etwas stärker, aber weniger scharf begrenzt, Grundfarbe gelblichbraun, stellenweise dunkler getönt; die Querlinien 4 und 6 des Vorderflügels über den hinteren Medianast hinaus, wenngleich etwas schwächer, zackig oder gekrümmt bis zur Submediana und auch bis zum Hinterrande verlängert. — Fransen beider Flügel bräunlich, im übrigen wie das ♂, indes ohne die Geschlechts-Auszeichnungen.

Nordindien, Hinterindien bis zur Malayischen Halbinsel, Sunda-Inseln, Philippinen.

Diese Art zerfällt in 9 Unterarten.

Übersicht der Unterarten (♂):

1	Vorderflügelbinde annähernd gleichmäßig breit vom Vorderrande bis unmittelbar zum Hinterwinkel und Hinterrande ausgedehnt	1a. **A. amythaon amythaon**
	Vorderflügelbinde den Hinterwinkel nicht erreichend — **2.**	

2	Vorderflügelbinde an der Submediana breit abgeschnitten — **3.**	
	Vorderflügelbinde zipfelartig vor der Submediana endigend — **4.**	
3	Binde sehr schmal, dunkelblau, Dufthaarbüschel an der Submediana des Hinterflügels hellgelb	1d. **A. amythaon insularis** 1g. **A. amythaon philippina**
	Binde breiter, violett- bis fahlblau, Dufthaarbüschel dunkelbraun	1e. **A. amythaon pylaon**
	Binde noch mehr verbreitert, vorn weißlich aufgehellt	1i. **A. amythaon perinthas**
4	Binde distal bis auf einen ganz schmalen Vorderwinkelteil verbreitert, an der hinteren Radialis nach hinten gewinkelt und ihre distale Begrenzung parallel zum Flügelsaume bis zur Submediana	1b. **A. amythaon dilucida**
	Binde schmaler, die distale Begrenzung frühestens von dem vorderen Medianast nach hinten gewinkelt — **5.**	
5	Distale Begrenzung der Binde nahe dem Flügelrande, Dufthaarbüschel des Hinterflügels dunkelbraun	1f. **A. amythaon ottomana**
	Wie vorher, aber die Binde verkürzt	1h. **A. amythaon octacilia**
	Distale Begrenzung der Binde etwas weiter vom Flügelrande entfernt, Dufthaarbüschel des Hinterflügels hellbraun. Kleinere Rasse . .	1c. **A. amythaon lucida**

1a. **A. amythaon amythaon** (Doubl.) 1847 *Amathusia a.,* E. Doubleday in: Ann. nat. Hist., *v.* 19 p. 175 | 1848 *A. a.,* Westwood, Cab. Or. Ent., p. 39 t. 19 f. 1—3 | 1848 *A. a.,* E. Doubleday, List. Lep. Brit. Mus., App. p. 29 | 1851 *A. a.* (*Thoraessa thessalus* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 327 | 1857 *A. a.,* Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 260 | 1865 *A. a.,* Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1866 *A. portheus,* C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 461 | 1869 *A. p.* + *A. westwoodi.* A. G. Butler in: Ent. monthly Mag., *v.* 6 p. 55 | 1871 *A. amythaon* + *A. p.,* W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1883 *A. a.* + *A. westwoodi* + *A. p.,* G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 291, 292, 293 fig. | 1887 *A. (Amathuxidia) a.,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1887 *Amathusia portheus,* Wood-Mason & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55II p. 353 | 1888 *A. p.,* Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 275 | 1893 *A. portheos,* Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 275 | 1895 *Amathuxidia amythaon,* F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 t. 145 f. 1, 1a | 1904 *A. a.,* Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1905 *Amathusia a.,* Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 188 | 1906 *Amathuxidia a. a.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 14 | 1911 *A. a.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

♂. Blaue Binde der Oberseite des Vorderflügels in annähernd gleicher Breite vom Vorderrande bis zum hinteren Medianast, von dort, dem Distalrande des Flügels folgend, etwas verengt aber bis unmittelbar zum Hinterwinkel und Hinterrande ausgedehnt. Proximale Grenze flach gekrümmt, die distale vom Vorderrand bis hinter den vorderen Medianast schräg gestreckt, dann stumpfwinklig nach hinten gerichtet und dem nur schmalen Flügelsaumfelde allmählich genähert. — ♀ mit breiter, voller, ockergelber Schrägbinde des Vorderflügels, welche vom Vorderrande bis in die Mitte des mittleren Medianzwischenraumes annähernd gleich breit ist. Von dort wendet sich die distale Begrenzung in stumpfer Krümmung nach hinten, die Binde verschmälert sich hierdurch und endet zipfelartig am Distalrande nächst der Mündung der Submediana. Im Mittelfelde des Flügels liegt im hinteren Medianzwischenraum abgesondert ein halbmondförmiger oder dreieckiger Fleck von

der Farbe der Binde. Die distale Begrenzung letzterer eben und gestreckt, die proximale ganz flach gekrümmt, stellenweise etwas abgestuft, Linienzeichnung der Unterseite in dem Ockergelb der Binde leicht durchscheinend. Hinterflügel mit schmaler, gelblichbrauner Besäumung am vorderen Teil des Distalrandes. — Vorderflügellänge ♂ 60—62, ♀ bis 70 mm.

Nord- und Hinterindien: Sikkim(?), Assam, Sylhet, Cachar, Pegu, Tenasserim.

1b. **A. amythaon dilucida** (Honr.) 1884 *Amathusia d.* (part.), Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 28 p. 206 t. 3 f. 3; t. 5 f. 3a (♂); t. 4 f. 3b (♀) | 1886 *A. d.*, Distant, Rhop. Malay., p. 423 t. 38 f. 7 | 1886 & 88 *A. d.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 102, 309 | 1887 *A. (Amathuxidia) amythaon var d.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1895 *Amathuxidia d.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1906 *A. amythaon d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 432 | 1911 *A. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

♂. Vorderflügelbinde hell violettblau, erheblich breiter als bei der typischen Unterart, sie nimmt den größten Teil des Vorderflügels ein, läuft jedoch, vom Distalrande etwa 3 mm entfernt bleibend, näher zum Hinterwinkel hinab. Grundfarbe schwarzbraun, auf dem Vorderflügel im Wurzelfelde dunkler, auf dem Hinterflügel nach der Distalzone hin heller. Haarbüschel an der Submediana rehbraun, in der Zelle und vorn im Submedianzwischenraum ein pelzartiger Fleck im Grundfarbenton. — ♀ größer, Flügel dunkel kaffeebraun, schwach violett schillernd. Binde des Vorderflügels lebhaft ockergelb aber erheblich geringer entwickelt als beim ♂, sie liegt außerhalb der Zelle und nähert sich dem Distalrande weiter, ist an der proximalen Seite im vorderen Medianzwischenraum mit einem stumpfen, zahnartigen Vorsprunge versehen und der Teil nahe dem Distalrande wird von zwei halbmondförmigen Einschnitten der Grundfarbe abgetrennt. Grundfarbe der Unterseite beim ♂ violettgrau, beim ♀ mehr gelblich. — Vorderflügellänge ♂ 58, ♀ 65 mm

Malayische Halbinsel (Perak).

1c. **A. amythaon lucida** Fruhst. 1895 *A. dilucida* (non Honrath 1884!), L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 260 | 1896 *A. d.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 393 | 1904 *A. amythaon lucida*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 189 | 1906 *A. a. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1907 *A. a. l.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *A. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

♂. Kleiner als die vorige Unterart, die Vorderflügelbinde hellblau anstatt violett, viel schmaler, namentlich nach dem Hinterwinkel zu. Hierdurch die schwarze Grundfarbe ausgedehnter und die Besäumung breiter. Unterseite dunkler, die Querlinien schärfer und satter braun, der hintere Augenfleck des Hinterflügels größer, beide Augenflecke breiter schwarz umringt. — ♀ unbeschrieben. — Vorderflügellänge weniger als 58 mm.

Nordöstliches und westliches Sumatra.

1d. **A. amythaon insularis** (Doherty) 1891 *Amathusia a. var. i.*, Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 60 II p. 25 | 1895 *Amathuxidia i.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1904 *Amathusia amythaon i.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 189 | 1906 *Amathuxidia a. i.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. i.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

Nahe A. a. ottomana (nr. 1f.) stehend. ♂. Von A. a. lucida unterschieden durch kleinere Gestalt, viel schmalere und dunkler blaue Vorderflügelbinde und kürzeren sowie breiteren Schwanzfortsatz des Hinterflügels. Dufthaarbüschel hellgelb. Querstreifen der Unterseite schärfer schwarzbraun und

breiter. Von A. a. ottomana unterschieden durch kleinere Gestalt, etwas breitere Schwanzfortsätze und dadurch, daß die blaue Binde des Vorderflügels hinten viel breiter ist. Beim ♀ die gelbe Binde schmaler und etwas heller, Hinterflügel distal durchweg breit gelb gesäumt; auf der Unterseite ist der Vorderflügel im Mittelteile und nahe dem Distalrande heller, die Wurzelhälfte des Hinterflügels auch lichter, die Distalhälfte dunkler, namentlich im hinteren Teile, alle braunen Querstreifen mehr gewellt, breiter und dunkler, die Augenflecke größer. — Vorderflügellänge ♂ 54—58, ♀ 60 mm.

Engano.

1e. **A. amythaon pylaon** (C. & R. Felder) 1866 *Amathusia p.* + *A. porthaon*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 461 | 1871 *A. porthaon* + *A. pylaon*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1883 *A. porthaon*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 293 | 1887 *A. (Amathuxidia) amythaon var. (?) pylaon* + *A. (A.) a. var. (?) porthaon*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1895 *Amathuxidia porthaon* + *A. pylaon*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1897 *A. porthaon*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1906 *A. amythaon pylaon*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432.

♂. Größer als die übrigen Unterarten. Apex des Vorderflügels spitzer vorgezogen, die Binde veilchenblau. Färbung des Hinterflügels mehr hellgrau mit violettem Ton, der Haarwulst an der Submediana gelblich statt rotbraun. — ♀. Besonders groß, Vorderflügel mit sehr hell ockergelber Binde, die distal durch eine feine, rotbraune Linie unweit des Distalrandes zerteilt wird. — Größe etwa wie die der folgenden Unterart.

Java.

1f. **A. amythaon ottomana** (Butl.) 1869 *Amathusia o.*, A. G. Butler in: Ent. monthly Mag., *v.* 6 p. 55 | 1870 *A. o.*, A. G. Butler, Lep. exot., p. 28 t. 11 f. 1 | 1871 *A. o.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1873 *A. o.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1887 *A. (Amathuxidia) amythaon var. o.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *Amathusia o.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 309 | 1895 *Amathuxidia o.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1895 *A. dilucida forma o.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 260 | 1904 *A. amythaon o.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1906 *A. a. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 432 t. 102a (♂ & ♀).

♂. Die blaue Binde der Oberseite des Vorderflügels endet hinten unmittelbar nach Überschreitung des hinteren Medianastes unweit des Distalrandes. Die proximale Begrenzung bildet einen gleichmäßig gekrümmten, flachen Bogen, die distale dagegen wendet sich am vorderen Medianast nahe dem Distalrande, in einem Abstande von etwa 4—5 mm von ihm, stumpfwinklig nach hinten, verläuft parallel zu demselben und die Binde bildet hinten einen stumpfen Zipfel. ♀ wie das der typischen Unterart, die ockergelbe Schrägbinde des Vorderflügels wohl etwas schmaler, der einzelne Fleck im hinteren Medianzwischenraume fehlt oder ist nur schwach angedeutet; dagegen bildet sich inmitten des hinteren Teiles der Binde ein aus einem oder zwei schmalen, braunen Halbmonden bestehender, quer zum Flügel laufender Teilungsstreif, welcher den distalen Teil der Binde als fleckartige Distalrandzeichnung absondern kann. Hinterflügel nur am Vorderrande und Apex schmal gelbbraun gesäumt; am Distalrande scheint die dunkle Randlinie deutlich durch, auch die übrigen Querstreifen der Unterseite heben sich oben von der heller braunen Grundfarbe auf beiden Flügeln ziemlich scharf ab. — Vorderflügellänge ♂ 52—59, ♀ bis 62 mm.

Nördliches Borneo.

1g. **A. amythaon philippina** F. Moore 1887 & 92 *Amathusia porthaon*? (non C. & R. Felder 1866!), G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 71 t. 13 f. 7 (♀); p. 332 (♂) | 1895 *Amathuxidia philippina*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1904 *A. amythaon p.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 190 | 1906 *A. a. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

♀. Ähnlich A. a. pylaon. Vorderflügel mit nur 7 mm breiter blaßgelber Binde, am mittleren Medianaste infolge einer Einbuchtung noch schmaler, sie überschreitet den hinteren Medianast nur als erbsengroßes Fleckchen, der distale Teil ist durch einen dunklen Bogenstrich etwas abgeteilt; im übrigen einfarbig braun. — Vorderflügellänge 60 mm.

Nur 1 ♀ bekannt.

Südöstliches Mindanao.

1h. **A. amythaon octacilia** Fruhst. 1911 *A. o.* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

Kleiner als A. a. ottomana. ♂ mit verschmälerter dunkel violettblauer Binde, ♀ mit sehr schmaler ockergelber Binde, die hinten verkürzt ist. — Vorderflügellänge ♂ unter 54, ♀ unter 62 mm.

Südöstliches Borneo.

1i. **A. amythaon perinthas** Fruhst. 1911 *A. p.* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

♂ ähnlich A. a. pylaon, Binde des Vorderflügels noch breiter und heller blau, vorn weißlich aufgehellt. ♀ kaum von demjenigen genannter Unterart verschieden, nur die gelbbraune Binde etwas schmaler, gleichmäßiger und die Apicalzone des Hinterflügels heller. Unterseite ähnlich A. o. plateni (nr. 2). — Größe wie diese.

Zweifelhafte Unterart.

Mindanao.

2. **A. plateni** (Staud.) 1887 *Amathusia (Zeuxamathusia) p.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1906 *Amathuxidia p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

♂. Kopf graubraun, Körper dorsal schwarzbraun, ventral schmutzig weiß. Palpen hell graubraun, distal schwach verdunkelt. Antennen rotbraun, Augen dunkelbraun, Vorderbeine weißlich, die übrigen braun, Tarsusglieder weißlich geringelt. Oberseite der Flügel schwarzbraun. — Vorderflügel kurz und breit, jedoch etwas schlanker als bei der vorigen Art; Vorderrand stark gekrümmt, Apex ziemlich spitz gewinkelt, Distalrand vorn gerade, hinten konvex; Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand stark konvex; im Discus mit einer breiten, nach hinten verjüngten, hell violettblauen Querbinde, welche dicht hinter dem Vorderrande beginnt, beide Zellecken ausfüllt und spitz hinter dem mittleren Medianast nahe dem Distalrande endet; ihre Begrenzung beiderseits unscharf, die proximale etwas zerklüftet, flacher gebogen als die schärfer gekrümmte distale. Der Flügel im Apex und am Distalrande etwas aufgehellt, fast grau. Unterseite graubraun, in der Zelle leicht weißlich angeflogen; Hinterrandfeld schwärzlich grau, zeichnungslos, nur stellenweise unbestimmt dunkler gewölkt und gestrichelt. Quer durch die Zelle laufen 3 schmale, braune Streifen, der erste nahe der Flügelwurzel, der mittlere, etwas breitere, durch die Mitte der Zelle, der dritte etwas gekrümmt durch den distalen Teil derselben. Jenseits der vorderen Zellecke, vom Vorderrande ausgehend ein weiterer, flach konkav gebogener, brauner Streif, der

die hintere, vorspringende Zellecke schneidet, durch den Basiswinkel des mittleren Medianastes zieht und am hinteren Medianast endet. Im distalen Flügelfelde eine entgegengesetzt konvex gekrümmte, braune, etwas bogige Linie vom Vorderrande bis zum hinteren Medianaste, darüber hinaus auch noch in verloschenen Spuren. Etwa in der Mitte zwischen dem Rande und dem vorher erwähnten Streif eine etwas schwächer angelegte, gerade verlaufende Querlinie vom Vorderrande bis in den hinteren Medianzwischenraum und endlich eine verloschene bräunliche Linie nahe dem Distalrande. Hinterflügel am stumpfwinklig abgesetzten Apex, am Distal- und Hinterrand graubraun aufgehellt. In der Zelle sammetglänzende Duftschuppen, die teilweise von langen, schwarzbraunen Haaren überdeckt sind. Die hintere zipfelartige Verlängerung des Flügels lateral mit kleinen, halbmondförmigen, weißen, schwarz abgesetzten Flecken; Fransen grau, hinten weißlich. Unterseite graubraun, proximales Feld leicht weißlich angeflogen, mit 5 braunen querlaufenden, schmalen Streifen, sämtlich vom Vorderrande ausgehend; der erste nahe der Flügelwurzel bis zur Mediana; der zweite durch die Abzweigung der vorderen Discocellularis ebenfalls bis zur Mediana; der nächste etwa durch die Mitte des Flügels in gerader Richtung gegen den hinteren Zipfel gerichtet, diesen aber nicht erreichend, sondern an der distalen Umrandung eines Augenfleckes im hinteren Medianzwischenraume endigend; der vierte Streif nahe dem Apex ausgehend, dem vorigen hinten genähert, die distale Berandung des Augenfleckes berührend, dann etwas undeutlicher, vor dem hinteren Flügelzipfel nach vorn gebogen und in proximaler Richtung, in der Farbe und Breite etwas verstärkt, bis zum Hinterwinkel laufend; endlich als schwächer aufgetragene Linie nahe dem Distalrande der letzte Streif; dieser im Flügelzipfel schwärzlich ausgeflossen, so daß der Zipfel bis auf die lateralen weißen, von tiefen schwarzen Halbmonden begrenzten weißen Fleckchen dunkel schattiert ist. Außer dem erwähnten hinteren runden Augenfleck ein zweiter, meist etwas größerer, fast eiförmiger Fleck im vorderen Radialzwischenraume. Beide Flecke fein schwarz und gelblich umringt, die Scheibe schwärzlich, sehr dicht ockergelb überpudert, in der Mitte mit einem weißen Punkte. Längs des hinteren Medianastes zieht sich, undeutlich wahrnehmbar und teilweise in einer Falte der Membran verborgen, schließlich noch ein bräunlicher Streif entlang, der sich hinten von der Ader entfernt und fast in spitzem Winkel mit dem durch die Flügelmitte laufenden braunen Streif zusammentrifft. — ♀. Größer, Flügelform breiter. Oberseite der Flügel braun, im Apex und am Distalrande des Vorderflügels schwarzbraun, Fransen ockergelb. Vorderflügel mit hell ockergelber Binde, die distal von der Zelle in schräger Richtung vom Vorderrande bis zum vorderen Medianast zieht, diesen, nach hinten gewendet, überschreitet und im mittleren Medianzwischenraume fleckartig endet. Distal von dem Endfleck der Binde ein weiterer eiförmiger Fleck in der Nähe des Distalrandes, dem ein ebensolcher im hinteren Medianzwischenraume folgt, beide ockergelb. Zwischen den beiden letzteren und dem Endfleck der Binde eine mehr oder weniger deutlich ausgeprägte schwarzbraune, aus schmalen, in den Aderzwischenräumen liegenden Bogen zusammengesetzte Querbinde, die sich vorn allmählich im dunklen Apicalfeld verliert, hinten deutlich bis zur Submediana reicht; eine weitere, weniger deutliche, eigentlich nur im hinteren Teil leicht markierte schmale Querbinde nahe dem Distalrande. Im distalen Flügelfelde, im mittleren und hinteren Medianzwischenraum, gewöhnlich noch je ein weiterer ockergelber, dreieckiger Fleck. Hinterflügel mit schwarzbrauner, schmaler Binde nahe dem Distalrande, dieser selbst sowie Apex und Vorderrand distal schmal ockergelb. Im Mittelfelde des Flügels

sowie im distalen Felde desselben die braunen Querstreifen der Unterseite deutlich durchgeschlagen; Vorderrandfeld schwach bestäubt, hell graubraun, der Augenfleck der Unterseite durchscheinend. Endzipfel des Flügels schwärzlich, lateral mit je einem weißen Fleckchen, welches halbmondförmig von tieferem Schwarz begrenzt ist. Unterseite beider Flügel wie beim ♂ gezeichnet, aber etwas lebhafter, die Grundfarbe mehr bräunlich, im Vorderflügel die gelbe Binde der Oberseite leicht durchscheinend.

Celebes, Sula-Inseln.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Vorderflügel des ♂ mit breiterer, violetter Binde, der des ♀ im Mittelfelde hinter der Mitte der Binde mit 2 hintereinander liegenden, einzelnen, gelben Flecken	2a. **A. plateni plateni**
Vorderflügel des ♂ mit schmalerer und kürzerer Binde, der des ♀ im Mittelfelde ohne diese Flecke . .	2b. **A. plateni suprema**

2a. **A. plateni plateni** (Staud.) 1887 *Amathusia (Zeuxamathusia) p.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *A. (Z.) p.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 309 | 1892 *Z. p.*, Rothschild in: D. ent. Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1898 *Z. p.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 43 SB. p. (4) | 1906 *Amathuxidia p. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 t. 2 f. 2 (♂); t. 3 f. 3 (♀) | 1911 *A. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

♂. Die Binde des Vorderflügels vorn etwa 27 mm breit, hinten bis in den hinteren Medianast reichend. — ♀. Grundfarbe der Flügeloberseite bis etwa zur Mitte und im hinteren Felde bis zum Hinterwinkel lichtbraun, hinter der Mitte der schrägliegenden, ziemlich schmalen, ockergelben Binde, im Mittelfelde des Flügels, zwei einzelne Flecke von gleicher Farbe im mittleren und hinteren Medianzwischenraume. Nahe dem Distalsaume 2, wenigstens im hinteren Verlaufe deutlicher wahrnehmbare Bogen-Binden, welche im hinteren und mittleren Medianzwischenraume zwei einzelne, fast randständige, ockergelbe Flecke einschließen. Hinterflügel am distalen Teile des Vorderrandes, am Apex und Distalrande schmal ockergelb besäumt. — Vorderflügellänge ♂ 51—52, ♀ bis 59 mm.

Celebes.

2b. **A. plateni suprema** (Fruhst.) 1899 *Zeuxamathusia p. s.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 13 p. 161 | 1899 *Z. p. s.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 59 | 1904 *Amathuxidia p. s.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 190 | 1906 *A. p. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 | 1911 *A. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433 t. 102b (♀).

♂. Vorderflügelbinde kaum halb so breit und kürzer als bei der typischen Unterart, die gesamte Oberseite satter und reicher violett übergossen, die Unterseite dunkler, die Augenflecke deutlicher weiß gekernt. — ♀. Form der Flügel rundlicher als bei der typischen Unterart. Grundfarbe dunkler braun. Im Discus des Vorderflügels fehlen die beiden bei der vorigen Unterart einzeln im mittleren und hinteren Medianzwischenraume stehenden Flecke, auch sind die beiden nahe dem Distalrande verlaufenden Bogenbinden verloschen; dagegen die fast randständigen, ockergelben Flecke größer und lebhafter gefärbt und die schrägliegende Binde im vorderen Flügelteil breiter und schärfer begrenzt. Vorderrand, Apex und Distalrand des Hinterflügels

breiter gelblich gesäumt. Augenflecke der Unterseite größer, deutlicher weiß gekernt mit einem schwarzen Wisch nach der distalen Seite. — Vorderflügellänge ♀ 55—58 mm.

Sula Mangoli; (Oktober, November).

3. Gen. **Thaumantis** Jac. Hübner

1819 *Morpho* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11 | 1821—26 *Thaumantis*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 Ind. p. 2 t. [61] | 1824 *Morpho* (part.), J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 435 | 1829 *M.*, Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., t. 6 | 1831 *M.*, Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 165 | 1836 *Thaumantis*, Boisduval, Spec. gén. Lép., *v.* 1 t. 12 (8 B) | 1840 *T.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 451 | 1851 *T.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood in: Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 335 | 1855 *T.*, Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37 | 1857 *T.* (part.), Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1858 *T.* (part.) + *Morpho*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 170; p. 172 | 1864 & 65 *T.* (part.), Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105; *v.* 19 p. 88 | 1871 *T.* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1875 *T.*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 279 | 1882 *T.* (part.), Distant, Rhop. Malay., p. 77 | 1883 *T.* (part.), G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 304 | 1886 & 88 *T.* (part.), E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104; p. 306 | 1889 *T.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 185 | 1890 *T.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 200 | 1894 *Thaumantias*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 107 | 1895 *Nandogea* + *Thaumantis* + *Kringana*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182, 184, 185 | 1896 *T.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 256 | 1896 *T.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 108 | 1896 *Kringana*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64II p. 395 | 1900 *Nandoges*, Crowley in: P. zool. Soc. London, p. 505 | 1901 *Thaumantis*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 47 | 1904 *T.* + *Kringana* (Sect.), Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1905 *T.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 189 | 1906 *T.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 15 t. 1 f. 3 [1]) | 1910 *T.*, L. Martin in: Mt. Münch. ent. Ges., p. 70 | 1911 *T.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

Kopf mäßig groß, Stirn kurz behaart; Augen eirund gewölbt, nackt. Palpen groß und breit, an der Lateralseite dicht, an der Medialseite spärlicher beschuppt und behaart; Wurzelglied kurz, gekrümmt, ventral etwas länger, straff behaart; Wurzelfleck klein, abgerundet dreieckig, hellbraun chitinisiert, fast in seiner ganzen Ausdehnung von sehr langen, feinen Spitzen besetzt, die etwas nach oben gerichtet sind; Mittelglied reichlich von dreifacher Länge des vorigen, aufwärts gerichtet, bis etwa zur Hälfte der Länge der Stirn eng anliegend, dorsal mit einem schopfartigen Haarbüschel, an der Innenseite die Beschuppung leicht gescheitelt; Endglied kurz, glatt, spitz zapfenförmig, den Kopf überragend. Antennen dünn, über halber Länge des Vorderrandes des Vorderflügels, distal etwas spindelförmig verdickt, nackt, mit gut ausgebildeten Ventralfurchen, in denen feine Härchen unregelmäßig verteilt stehen. Thorax und Abdomen mäßig kräftig, an den Einschnitten wollig, die Schulterdecken länger, das übrige kurz behaart und beschuppt. Abdomen etwa von halber Länge des Hinterrandes des Hinterflügels. Vorderflügel (Fig. 6) breit, fast rechtwinklig dreieckig; Vorderrand stark gekrümmt, Apex abgerundet spitzwinklig, Distal- und Hinterrand gerade, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig; Costalis lang, am zweiten distalen Drittel des Vorderrandes diesen erreichend; Subcostalis fünfästig; der 1. Ast entspringt in der

---

[1]) Die von mir l. c. gegebene Figur ist unrichtig reproduziert. Die Subcostalis ist nur vierästig dargestellt, es fehlt Subcostalast 3 und außerdem das Wurzelstück des mit Subcostalast 1 verwachsenen Subcostalastes 2.

Nähe der vorderen Zellecke, proximal von ihr, ist mit der Costalis eine Strecke verwachsen und mündet frei in den Vorderrand; der 2. Ast ist weit distal von der Zellecke abgezweigt, ein kurzes Stück mit dem ersten verwachsen oder berührt diesen wenigstens in einem Punkte und mündet in kurzem Abstande von ihm; der 3. Ast verläuft frei, der 4. und 5. Ast bildet eine kurze Gabel, ersterer in den Apex, dieser kurz hinter jenem in den Distalrand laufend. Zelle kurz und breit, unter halber Flügellänge; vordere Discocellularis sehr kurz, von der etwas längeren, mittleren Discocellularis in gleich schräger Richtung nach hinten fortgesetzt; die hintere Discocellularis bogenförmig distalwärts gekrümmt, sie trifft den vorderen Medianast in spitzem

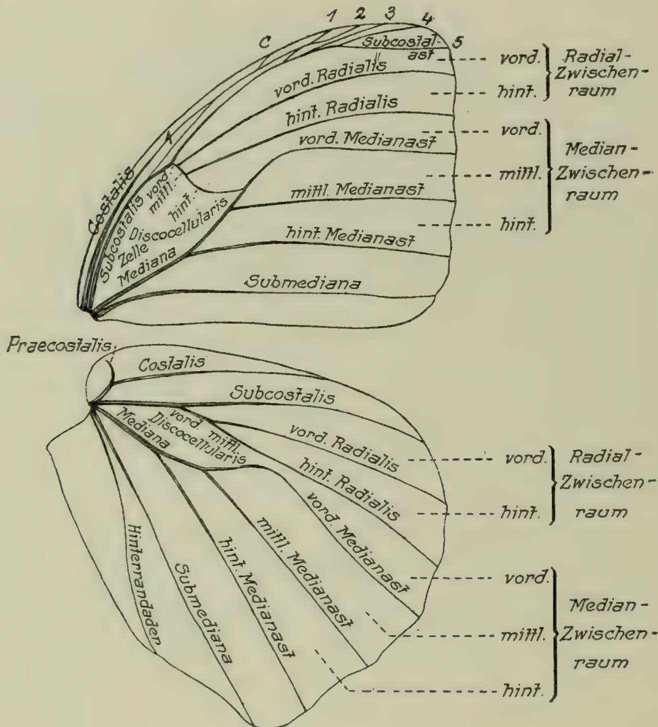


Fig. 6.
T. odana odana, ♀ (1/1). Flügelgeäder.

Winkel. Die Radiales etwas divergierend, leicht gebogen. Der vordere Medianast stark gekrümmt, in seinem distalen Verlaufe mit den beiden anderen Ästen annähernd parallel. Submediana etwas geschweift, dem Hinterrande in einiger Entfernung folgend. Hinterflügel (Fig 6) nahezu eirund; Vorderrand flach, Apex abgerundet, Distalrand konvex, leicht gewellt, hinten etwas, fast lappenartig vortretend, Hinterwinkel leicht geeckt, Hinterrand vorn stark gelappt. Praecostalis einfach, hakenförmig wurzelwärts gekrümmt; Costalis anfangs nach vorn aufsteigend, sodann in ganz flacher Krümmung zum distalen Viertel des Vorderrandes laufend. Subcostalis ziemlich gerade, distal gekrümmt, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis nur wenig gebrochen; diese schräg nach hinten gestellt, von der mittleren Discocellularis in gleicher Richtung fortgesetzt und diese ohne Ablenkung in die hintere

Radialis übergehend; letztere und die vordere Radialis bilden auf diese Weise eine lange Gabel, deren Stiel die vordere Discocellularis darstellt. Zelle mäßig breit, offen, weil die hintere Discocellularis fehlt. Die Medianäste etwas divergierend, der vordere stark, fast in rechtem Winkel gekrümmt; der hintere Ast mündet an der distalen, die lang gestreckte Submediana an der proximalen Seite des lappenartigen Vorsprunges des Flügelrandes. Hinterrandader lang, etwas geschweift, am Hinterwinkel mündend. ♂ unterseits des Vorderflügels an dessen Wurzel im Hinterrandfelde mit einer großen, blanken Reibefläche und einem der Submediana anliegenden Duftschuppenfleck; auf der Oberseite des Hinterflügels mit ein oder zwei Haarbüscheln an oder auf der Subcostalis, die über mehr oder weniger vollkommen ausgebildeten, mit Staubschuppen ausgefüllten, pfannenartigen Vertiefungen der Membran liegen und von einer blanken Reibefläche umgeben sind, oder mit einem einfachen, nach vorn gerichteten Haarpinsel, der hinter der Wurzel der Subcostalis angewachsen ist.

Größere Falter von sammetartig schwarzbrauner Grundfarbe in verschiedener Abtönung oder mit blauer, schillernder Binde oder tiefblauem Schiller auf größerer Fläche des Vorderflügels. Sie leben im Dämmerlicht des Urwaldes oder fliegen erst bei Sonnenuntergang, naschen gern an abgefallenen, überreifen Früchten und geraten auf der Suche nach solchen auch auf die Abfallstätten der Walddörfer der Eingeborenen.

Ei kugelig. Raupe an Gramineen, behaart, ähnlich derjenigen von *Taenaris* (9. Genus), Kopf mit zwei Hörnern, Schwanzende mit kurzer Gabel. Puppe schlank, ähnlich jener von Amathusia (p. 15) (Martin).

Nördliches Vorderindien, Hinterindien, Malayische Halbinsel, Große Sundainseln.

4 Arten, die in 12 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Arten:

1	Vorderflügel hinter der vorderen Radialis am Distalrande geeckt; Hinterflügel am Hinterwinkel deutlich zipfelartig ausgezogen	4. **T. noureddin**
	Vorderflügel vorn am Distalrande nicht geeckt; Hinterflügel am Hinterwinkel abgerundet oder nur ganz flach gelappt — **2.**	
2	Hinterflügel mit großem, in der Mitte weißlich scheinendem, stark glänzendem blauem Fleck im Mittelfelde	1. **T. diores**
	Hinterflügel ganz schwarzbraun, oder nur proximal blauglänzend — **3.**	
3	Vorderflügel von der Wurzel aus in ihrer größeren Fläche blau glänzend	2. **T. lucipor**
	Vorderflügel mit blau glänzender, in der Mitte weißlicher Schrägbinde jenseits der Zelle	3. **T. odana**

I. Sect. **Glaucostilbi**

Flügel oben mehr oder weniger blau schillernd, ♂ mit einem Haarbüschel im Vorderrandfelde des Hinterflügels.

a. Haarbüschel des Hinterflügels ohne blanke Grenzzone.

1. **T. diores** Doubl. 1845 *T. d.* (part.), E. Doubleday in: Ann. nat. Hist., *v.* 16 p. 234 | 1906 *T. d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 17; p. 59 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 438.

Kopf, Körper, Beine und Palpen dunkelbraun; letztere dorsal graubraun behaart. Antennen rotbraun, über halbe Flügellänge. — ♂. Oberseite der

Flügel schwarzbraun. Vorderflügel mit einer mehr oder minder breiten, gebogenen, blauen, stark glänzenden und nahe der distalen Kante weißlich scheinenden Binde, die beiderseits ungewiß begrenzt ist. Der Blauschiller der Binde teilt sich mitunter einem größeren Teile der Flügelfläche mit. Dicht am Vorderrande unweit des Apex ein ungewisser, weißlichblauer Wischfleck. Unterseite braun, mit 2 ungewissen dunkleren Linien quer über der Zelle, einem länglichen, ebensolchen Wischfleck am vorderen Teil des Zellschlusses und einer dunkelbraunen, distal weißlich angelegten, schmalen Querbinde, die von der Mitte des Vorderrandes in schräger Richtung gegen den Hinterwinkel zieht, im letzten Teil aber nur ungewiß schattiert ist. Das distale Ende vereinigt sich mit einer unweit des Distalrandes und mit diesem parallel laufenden, schmalen, weißlichen Querbinde, welche proximal etwas dunkelbraun angelegt ist, und distal unscharf begrenzt und in allmählicher Zerstäubung in das Randfeld des Flügels übergeht. Nahe dem Distalrande des letzteren verdichtet sich die weißliche Bestäubung mitunter derart, daß eine Reihe von ungewissen Bogen dieser Färbung bemerkbar ist. Hinterflügel im Mittelfelde, etwas näher dem Apex als dem Mittelpunkte des Flügels, mit einem großen blauen, stark glänzenden, innen weißlich schimmernden Fleck von ungewisser Begrenzung. Der blaue Glanz zieht sich bei schräger Beleuchtung in proximaler Richtung bis gegen die Flügelwurzel hin. In der Zelle und im Hinterrandfeld lange braune Behaarung. Unterseite braun wie der Vorderflügel, mit zwei dunkelbraunen Querlinien vom Vorderrande aus, die eine im proximalen Felde quer über der Zelle bis zur Abzweigung des hinteren Medianastes, von dort gegen den Hinterrand gekrümmt und ungewiß endigend, die zweite durch die Flügelmitte, etwas wellig, im Gesamtverlauf ziemlich gerade bis in den hinteren Medianzwischenraum und dann gekrümmt bis zur Submediana verlaufend. Im genannten Aderzwischenraume, distal von der Binde, dieser aber anliegend, ein rundlicher, schwarzer Augenfleck, der vorn bläulich bestäubt, fein gelb und schwarz umzogen ist. Ein zweiter Augenfleck von vorwiegend gelblicher Färbung zwischen den Radiales unweit des Apex, mit schwärzlicher, der proximalen Berandung anliegender Füllung und schmal schwarzem Ringe. Proximal von den Augenflecken, in gestreckter Richtung von der Mündung der Costalis nahe dem Apex bis gegen den Hinterwinkel eine schmale, weißliche Querbinde, die ebenso wie ihre Fortsetzung auf dem Vorderflügel, proximal dunkelbraun angelegt, distal allmählich zerstäubt in das Randfeld des Flügels übergeht; dieses ist wiederum gegen den Distalsaum durch eine Reihe ungewisser, weißlicher Bogen begrenzt. — ♀ größer, Grundfarbe etwas fahler, namentlich im Distalfelde beider Flügel, der bläuliche Fleck nahe dem Apex des Vorderflügels deutlicher. Unterseits alle Linien und Binden breiter und deutlicher; Mittelbinde des Vorderflügels unregelmäßig, S-förmig gekrümmt, distal reichlicher weißlichviolett, ebenso die gerade, dem Distalrande parallel laufende Binde auf beiden Flügeln: die weißlichen Bogen nahe dem Flügelrande deutlich ausgeprägt und durch eine feine dunkelbraune Linie abgesetzt; im Hinterwinkel ein länglicher schwarzer Fleck unmittelbar am Rande.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Blauer Schiller der Oberseite beider Flügel ausgedehnter	1a. **T. diores diores**
Blauer Schiller der Oberseite beider Flügel verringert	1b. **T. diores hainana**

1a. **T. diores diores** Doubl. 1845 *T. d.*, E. Doubleday in: Ann. nat. Hist., *v.* 16 p. 234 | 1851 *T. d.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 | 1857 *T. d.*

+ *T. ramdeo,* Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 215 | 1858 *T. d.* + *T. r.,* Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 171, 172 | 1865 *T. d.* + *T. r.,* Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. d.* + *T. d. var. r.,* W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1882 *T. d.,* Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 51 II p. 57 | 1883 *T. d.* + *T. ramdeo,* G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 304, 305, fig. (forma r.) | 1886 *T. d.,* E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *T. d.,* Wood-Mason & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 353 | 1887 *T. d.* + *T. d. var. ramdeo,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1888 *T. d.,* Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 333 | 1888 *T. d.* + *T. ramdeo,* E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 307 | 1893 *T. d.,* Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *Nandogea d.,* F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182 t. 148 f. 1, 1 a. b | 1905 *Thaumantis d.,* Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 190 | 1906 *T. d. d.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 17, 59 | 1911 *T. d.* + *T. ramdeo,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 438.

Forma principalis. Flügel oben beim ♂ dunkelbraun, distal etwas aufgehellt. Fransen rötlichbraun. Die blauglänzende, innen weißlich schimmernde Binde des Vorderflügels berührt proximal die Zelle und reicht vom bogenförmig gekrümmten Vorderrande bis zum hinteren Medianast; die Berandung der Binde ungewiß, namentlich an der distalen Grenze. Der glänzend blaue Fleck in der Mitte des Hinterflügels erstreckt sich bei schräger Beleuchtung proximal bis zur Flügelwurzel und vorn bis nahe zum Vorderrande. ♀ größer, Oberseite fast wie das ♂, die Vorderflügelbinde etwas schmaler und der blaue Fleck des Hinterflügels auf das mittlere Feld desselben beschränkt. Unterseite mit den Zeichnungen des ♂, aber bestimmter und die Abtönung der Farben schärfer. — Vorderflügellänge ♂ 50—52, ♀ 61 mm.

Forma ramdeo. In beiden Geschlechtern der glänzende blaue Fleck über die ganze mittlere Flügelfläche und nahe bis zur Wurzel des Vorderflügels verbreitert, der Glanz lebhafter. Unterseite etwas bleicher, die Augenflecke des Hinterflügels kleiner und unvollkommener ausgeprägt.

Forma anni temporalis!

Nordindien (Sikkim, Assam, Burma).

1b. **T. diores hainana** (Crowley) 1900 *Nandoges h.,* Crowley in: P. zool. Soc. London, p. 505 | 1906 *Thaumantis diores h.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18 | 1911 *T. h.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 438.

Kleiner als die vorige Unterart, dunkler, mit verringertem blauem Schiller beider Flügel. — Vorderflügellänge ♂ unter 50, ♀ unter 61 mm.

Insel Hainan.

b. Haarbüschel des Hinterflügels mit blanker Grenzzone.

2. **T. lucipor** Westw. 1851 *T. l.* + *T. klugius* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 357 | 1906 *T. l.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18, 59 | 1911 *T. l.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 438.

Kopf, Körper oberseits braun, Augen dunkelbraun, Antennen rotbraun; Palpen, Thorax unterseits, Abdomen ventral grau, beim ♂ etwas dunkler bräunlich als beim ♀. Beine braun oder braungrau. — ♂. Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, Vorderrand gekrümmt, Apex leicht abgerundet, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand proximal flach konvex. Ein Streif am Vorderrande bis zur Subcostalis dunkelbraun, Apex und Saum am Distalrande etwa 8—10 mm, hinten schmaler, leuchtend rötlichbraun, proximal mit wellenförmiger, unscharfer Begrenzung sammetartig verdunkelt und in ein reich azurblau glänzendes Proximalfeld übergehend, welches den ganzen übrigen Flügel bedeckt und dessen Schimmer sich bei schräger Belichtung

über das braune sammetartige Übergangsfeld bis nahe zum Distalrande ergießt. Durch die wellenförmige Abgrenzung des Distalfeldes wird eine ungewisse Querbinde unweit des Randes markiert, an deren vorderem Ende, dicht am Vorderrande, 1—2 undeutlich gelblich aufgehellte Wische liegen. Unterseite braun, stellenweise weißlich überstäubt; in der Zelle entstehen hierdurch zwei undeutliche braune Querbinden, jenseits derselben eine distal schärfer weißlich angelegte, braune Binde, schräg etwa von der Mitte des Vorderrandes durch den Scheitel der Krümmung des vorderen Medianastes in der Richtung nach dem Hinterwinkel laufend, aber an der Submediana endigend. Mit dieser Binde bildet eine im Distalfelde, parallel zum Flügelrande laufende braun und weißlich markierte Linie hinten einen spitzen Winkel. Das folgende Feld bis zu einer nahe dem Distalrande verlaufenden ungewissen Wellen- oder Bogenlinie zerstreut weißlich beschuppt. Hinterrandfeld des Flügels bis zum hinteren Medianast eintönig braun, mit einer grauen, seidig glänzenden Reibefläche an der Wurzel hinter der Mediana. Hinterflügel fast abgerundet dreieckig mit konvex gebogenem Vorder- und Distalrande. Hinterwinkel kaum merklich vortretend, Apex völlig abgerundet. Oberseite von der Wurzel an bis gegen die Mitte, bei schräger Beleuchtung bis nahe zum Distalrande, reich blauglänzend; Vorderrandfeld bräunlich, Saum am Distal- und Hinterrande rötlichbraun, die Begrenzung gegen das blaue Proximalfeld ungewiß, die Grenzzone selbst bei gewisser Beleuchtung sammetbraun; ein nahe der Wurzel vor der Subcostalis gelegener Haarpinsel hellbraun; derselbe bedeckt einen Duftschuppenfleck ohne eigentliche Vertiefung, dessen Berandung blank und fein gerieft ist. Unterseite dunkelbraun, proximales Feld derart weißlich überstäubt, daß eine vorn gegabelte, ungewisse braune Querbinde entsteht. Distale Hälfte fast einfarbig braun bis zu einer vom Vorderrande nahe dem Apex bis zum Hinterwinkel ziehenden, dunkler braunen, distal weißlich angelegten Querlinie in der Art wie diejenige des Vorderflügels. Nahe der Querlinie zwei Augenflecke, je einer unweit des Apex, im vorderen Radial- und nahe dem Distalrande im hinteren Medianzwischenraum; beide etwa gleich groß, schwarz, in der Scheibe spärlich weißlich beschuppt, vorn oder proximal halbmondförmig gelb angelegt, das Ganze fein schwarz umringt. Das in Form eines Kreisabschnittes der Querlinie folgende Distalfeld leicht weißlich angestäubt, mit wellenartiger aber schwach markierter Begrenzung gegen den leicht gewellten Flügelrand. — ♀. Größer, ohne die Geschlechtskennzeichen des ♂. Vorderflügel oben braun, im Proximalfelde vorn bis zur Subcostalis, distal bis etwa zur Hälfte mit ungewisser Begrenzung, blau schillernd, etwas weniger intensiv als beim ♂, und die schillernde Fläche von verschiedener Ausdehnung je nach der Beleuchtung; auf der Grenze derselben vorn zwei schräg hintereinander liegende weißliche Flecke, die sich in einer flachen Krümmung nach hinten in 2 oder 3 ganz schwachen, fleckartigen Aufhellungen bis zum hinteren Medianast fortsetzen. Nahe dem Distalrande eine ungewisse, ockergelbe zickzackförmige Querbinde, die vorn etwas mehr vom Rande abgerückt und heller ist und im Hinterwinkel endet. Hinterflügel braun, mit kleinerem blauschillerndem Proximalfelde, welches bei günstiger Beleuchtung der Fläche distal nicht ganz bis zur Hälfte des Flügels reicht, rundlich unsicher begrenzt ist und Vorder- wie Hinterrandfeld frei läßt. Nahe dem Distalrande in der etwas heller braun getönten Zone eine dunkelbraun schattierte, schmale Zickzackbinde. Fransen am Apex und Distalrande in den Aderzwischenräumen ockergelb, am Hinterwinkel ein länglicher, schwarzbraun schattierter Fleck. Unterseite wie die des ♂ aber intensiver in den Farbenabtönungen, die schräglaufende Binde in der Mitte des Vorderflügels und das distale Feld

an der feinen weißlichen Querlinie reichlicher und dichter weißlich angelegt und überstäubt, die Färbung dort von violettem Ton, die bogige Linie nahe dem Distalrande deutlicher. Auf dem Hinterflügel das Proximalfeld ebenfalls dichter weißlich, mit einer undeutlichen braunen Querbinde nahe der Wurzel und einer solchen etwa über der Mitte des Flügels vom Vorderrande bis nahe zum hinteren Augenfleck. Die Augenflecke größer, das distal von der schärfer markierten Querlinie gelegene Feld reicher weiß und durch schärfer angelegte Doppel-Spitzbogen von dem braunen Randteil abgesetzt. Der schwärzliche Fleck der Oberseite im Hinterwinkel intensiver und größer, distal weißlich angelegt.

Borneo, Java, Sumatra, Malayische Halbinsel.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Flügeloberseite des ♂ mit besonders starkem, blauem Metallglanz, Augenflecke der Hinterflügelunterseite klein	2b. **T. lucipor candika**
Flügeloberseite des ♂ weniger stark blauglänzend, Augenflecke der Hinterflügelunterseite größer . .	2a. **T. lucipor lucipor**

2a. **T. lucipor lucipor** Westw. 1831 *Morpho klugius* ♂ (non ♀, = *Thaumantis odana* Godart 1819!), Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 165 t. 15 f. 11 (non f. 12, 13) | 1851 *Thaumantis lucipor* + *T. k.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 | 1857 *T. l.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 341 | 1858 *T. l.* + *Morpho klugius*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 173 t. 19 f. 1, 1a, 2, 2a; p. 172 | 1865 *T. l.* + *T. k.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. l.* + *T. k.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1873 *T. l.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 3 | 1883 *T. l.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 306 | 1887 *T. l.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1888 E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 307 | 1895 *Kringana l.* (part.) + *K. klugius*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185 | 1896 *Thaumantis l.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 108 | 1904 *T. l.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1905 *T. l.* (part.), Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 190 | 1906 *T. l.* (part.) + *T. l. l.*, Stichel in: Gen. Ins. *v.* 36 p. 18, 59 | 1910 *T. l.*, L. Martin in: Mt. Münch. Ges., p. 72 (Biol.) | 1911 *T. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 438.

♂. Beide Flügel reichlich blau schillernd, nur ein schmaler Distalsaum und im Hinterflügel das Hinterrandfeld und die Zone am Hinterwinkel braun. — ♀ im Vorderflügel auf der Grenze des beschränkteren blauen Feldes mit 3—4 weißlichen Flecken, der hintere undeutlicher, nahe dem Distalrande mit einer schmalen, zackigen, gelblichen Binde. — Vorderflügellänge ♂ 47—49, ♀ bis 50 mm.

Ei kuglig, schmutzig weiß, etwas durchscheinend, mit dunkelroten Linien bedeckt. Die in etwa 4—5 Tagen nach der Ablage ausschlüpfende Raupe rötlich, mit glänzendem Kopfe und zwei roten Endstacheln. Nach Aufnahme von Nahrung erscheint eine doppelte, silberne, dunkelrot begrenzte Dorsallinie, Körper ventral weißgelb, Endstacheln schwarz. Es sind 4 Häutungsstadien beschrieben: Nach der ersten Häutung verschwinden die silbernen Dorsallinien, Kopf mit 2 kurzen Horngebilden; nach der zweiten Häutung: Körper haarig, braungelb mit doppelter schwarzer Dorsallinie; Kopf glänzend braunrot, mit zwei rötlichen, stumpfen, behaarten Hörnchen; Endstacheln des Körpers mit diesem gleich gefärbt, stark divergierend; Stigmen schwarz. Nach weiterem Wachstum der Gesamteindruck spindelförmig, am dicksten in der Mitte, auf dem achten und neunten Körpersegment zu beiden Seiten ein heller, gelblicher Nierenfleck, der Körper sammetartig behaart. Nach der dritten Häutung der Kopf schwärzlich, mit zwei kurzen, nahe beieinanderstehenden, korallenroten, fleischigen, kolbigen Hörnern mit feinen Zacken; Endstacheln des Körpers kurz und dick, mit grau-

weißer Spitze; die dichte Gesamtbehaarung des Körpers von einzelnen längeren Haaren durchsetzt, die rosenrote Spitzen haben. Die Raupe sitzt bei Tage sehr träge, an dunkeln Stellen verborgen, nur mit einbrechender Dunkelheit fressend. Dauer der Häutungen 2—3 Tage. Im Fressen ist die Raupe sehr wählerisch, zahlreiche Blätter werden benagt, nicht völlig aufgefressen. Futterpflanze jedenfalls eine Graminee, wenn auch nicht sicher, welche Art. Erwachsen ist der Körper fast zylindrisch, nach der 4. Häutung 5—6 cm lang, stark behaart, matt grünbraun, mit undeutlicher, dunkler Dorsallinie. Kopf ebenfalls behaart, mit zwei schwarzen Seitenflecken, zwischen denen stirnseitig ein gelbbraunes Dreieck steht; Kopfhörner rötlich, kurz und dick, keulenförmig, kronenartig ausgezackt und stark behaart. Dauer der Entwicklung etwa 26 Tage. Die Verpuppung erfolgt frei am After hängend. Puppe schlank, Umriß etwa Blattgestalt mit stumpfem Stiel, am unteren Ende zwei lange Spitzen; Farbe zuerst hell rötlich, nach einigen Stunden olivgrün, an jeder Seite der Ventralsegmente 6 weißgelbe Punkte auf den Stigmen, je ein gleicher Punkt zu beiden Seiten des Thorax, dorsal und am Abdomen schwarz getupft, Flügelscheiden fein bräunlich gemasert; nahe dem Kremaster, in Fortsetzung der gelben Punkte, jederseits eine kurze gelbe Linie. Puppenruhe 12 Tage. (Nach Martin.)

Borneo.

2b. **T. lucipor candika** Fruhst. ?1882 *T. l.*, Distant, Rhop. Malay., p. 77 t. 9 f. 8, 9 | 1890 *T. l.*, L. Martin in: Berlin. ent. Z., *v.* 35 p. 6 | 1896 *T. l.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 256 | 1896 *T. (Kringana) l.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 395 | 1905 *T. l. candika*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 113 | 1906 *T. l. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 59 | 1911 *T. c.* + *T. candica*, Fruhstorfer in: Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439; t. 104b (♂).

♂. Oberseite mit besonders kräftigem blauem Metallschimmer, Augenflecke der Hinterflügelunterseite erheblich kleiner als bei der typischen Unterart. — ♀. Größer, heller, die Blaufärbung weniger leuchtend, auf die Wurzelhälfte des Flügels beschränkt, die weißlichen Flecke im Mittelfelde und ockergelben Saumflecke der typischen Unterart zurücktretend oder fehlend, nur mit Andeutungen einer gelblichen Querbinde und einer ebenso gefärbten, aus Halbmonden zusammengesetzten Randbinde auf dem Vorderflügel. Augenflecke der Hinterflügelunterseite doppelt so groß wie beim ♂. — Größe wie die der vorigen Unterart.

Sehr unsicher begrenzte Unterart, namentlich die unterschiedlichen Merkmale des ♀ finden sich nicht als Regel bestätigt!

Nördliches Sumatra, Malayische Halbinsel.

3. **T. odana** (Godart) 1824 *Morpho o.* (part.), J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 445 | 1906 *Thaumantis o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18, 59 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 440.

Kopf mit Augen, Körper dorsal satt braun, dieser ventral graubraun, Palpen etwas dunkler, Antennen rotbraun. — ♂. Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex etwas abgerundet, Distal- und Hinterrand gerade. Oberseite dunkelbraun, nächst der Wurzel und das distale Saumfeld etwas heller. Etwa in der Flügelmitte eine blauschillernde, schräge Binde von verschiedener Breite, die in ihrem mittleren Teile mehr oder weniger weißlich bepudert und ungewiß begrenzt ist; sie endet hinten am mittleren Medianast, ist dort am breitesten und verschmälert sich gegen den Vorderrand erheblich. An diesem, nahe dem Apex ein durch die Subapicaläste in 3 Teile zerschnittenes, ungewisses, weißliches Fleckchen; Fransen des Distalrandes gelblichweiß. Unterseite sammetbraun, die hinter Mediana und mittlerem Medianast liegende Zone und ein ziemlich breites distales Saumfeld heller graubraun. Über die Zelle laufen drei breite weißliche Quer-

streifen, eine weitere, etwas schmalere, weißliche oder gelbliche Binde distal von der Zelle vom Vorderrande schräg zur Mitte des mittleren Medianastes, diesen etwas überschreitend. Das helle Saumfeld durch einen weißlichen, proximal scharf, distal ungewiß begrenzten Querstreif geschieden, nahe und parallel dem Distalrande eine mehr oder weniger deutlich ausgeprägte weißliche, proximal dunkelbraun gesäumte, etwas wellige Linie. — Hinterflügel nahezu dreieckig, Vorderrand ziemlich stark gekrümmt, Apex abgerundet, Distalrand leicht gewellt, ziemlich gerade, hinten in einen kurzen rundlichen Zipfel ausgezogen, Hinterrand proximal gelappt. Ganz nahe der Wurzel ein schwarzer Duftschuppenfleck auf blanker Reibefläche, bedeckt von einem braungrauen Haarpinsel, der parallel zum Vorderrande liegt. Oberseite dunkelbraun, gegen den Distalrand etwas heller, im Zipfel dicht am Rande ein schmaler, schwarzer, nierenförmiger Fleck, beiderseits weißlich betupft. Fransen gelblichweiß. Unterseite im Wurzelfelde dunkel- sonst graubraun; Proximalzone teilweise ungewiß weißlich bepudert, namentlich vor und hinter der Zelle, das dunkelbraune Feld vorn durch eine ungewisse weißliche Schrägbinde abgegrenzt, die Grenzzeichnung setzt sich nach hinten als dunkelbraune Linie fort und bildet mit einer in der Nähe des Distalrandes laufenden dunklen, distal schmal weißlich begrenzten Schattierung ein mit der Spitze nach hinten gerichtetes dreieckiges Mittelfeld. In dem hinteren spitzen Winkel und an dem distal liegenden Basiswinkel dieses Feldes je ein schwarzer Augenfleck, der erstere ringsum schmal gelblich und schwarzbraun umzogen, vorn auf der schwarzen Scheibe leicht bläulich bepudert, der vordere nur proximal durch eine gelblichweiße Sichel begrenzt. Im Endzipfel die Fleckbildung der Oberseite deutlicher, in der Mitte des Saumfeldes, parallel zum Distalrande eine braun und weißlich gefärbte, wellige Linie, die vorn undeutlich wird; der proximal hiervon liegende Streifen des Saumfeldes stark, die übrige Flügelfläche stellenweise schwächer violett bestäubt. — ♀. Größer, Hinterflügel weniger gezipfelt, ohne die Geschlechtsmerkmale. Oberseite fahler braun, die blaue Schrägbinde schmaler. Unterseite im allgemeinen heller, reichlicher weißlich bestäubt, die Schrägbinde des Vorderflügels breiter, gelblich, deutlich bis zur Grenzlinie gegen das Saumfeld ausgebildet.

Java, Sumatra, Nias, Borneo, Malayische Halbinsel.

Diese Art zerfällt in 6 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Hinterflügelunterseite nur mit einem, dem hinteren, Augenfleck	3c. **T. odana cyclops**, forma depupillata
	Hinterflügelunterseite mit zwei Augenflecken — **2.**	
2	Die blaue Binde des Vorderflügels stärker weißlich bestäubt — **3.**	
	Diese Binde schwächer weißlich bestäubt — **4.**	
3	Die blaue Binde beim ♂ sehr breit, äußerst glänzend, ♀ unterseits mit verbreiterter Schrägbinde des Vorderflügels	3b. **T. odana wedana** 3d. **T. odana pishuna**
	Die blaue Binde beim ♂ ziemlich schmal, sehr reichlich weiß bestäubt, namentlich beim ♀	3a. **T. odana odana**
	Die blaue Binde an Ausdehnung etwa zwischen den beiden vorigen. Unterseite heller, Schrägbinde des Vorderflügels dort rötlichgelb	3c. **T. odana cyclops**
4	Vorderflügelbinde verkürzt	3e. **T. odana yantiva**
	Vorderflügelbinde nicht verkürzt, Blauschiller verringert	3f. **T. odana paramita**

3a. **T. odana odana** (Godart) 1824 *Morpho o.*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 445 | 1822—26 *Thaumantis oda*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 t. 274 f. 3, 4 | 1829 *Morpho odana*, Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., t. 6 f. 5, 5a | 1831 *M. klugius* ♀ (non ♂, = *Thaumantis lucipor* Westwood 1851), Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 165 t. 15 f. 12, 13 | 1836 *Thaumantis odana*, Boisduval, Spec. gén. Lép., *v.* 1 t. 12 (8B) f. 1 | 1840 *T. o.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 456 | 1844 *T. o.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 115 | 1851 *T. o.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 336 | 1857 *T. o.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1858 *T. o.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 170 | 1865 *T. o.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. o.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1883 *T. o.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 306 | 1886 *T. o.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *T. o.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1888 *T. o.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 306 | 1895 *T. o.* (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185 | 1897 *T. o.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1901 *T. o.*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 47 t. 61 f. 3, 4 | 1906 *T. o. o.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18 | 1911 *T. o.* + *T. o. forma albocostalis,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erd., Abt. 2 *v.* 9 p. 440; p. 449.

Forma principalis. ♂. Vorderflügelbinde mit etwa 6—7 mm breiter weißlicher Aufhellung, beiderseits tief blau schillernd, am Vorderrande schmal, hinten breiter, aber nur der blaue Schiller, die weißliche Zone wiederum verschmälert; das Ende der Binde liegt am hinteren Medianaste. Unterseite in schönem Gegensatze von Dunkelbraun und einem leicht violett angehauchten Weiß. — ♀. Vorderflügelbinde schmaler, die weißliche Abtönung vorn stärker als hinten, aber durchweg ziemlich gleichmäßig in der Breite. Unterseite weniger scharf gezeichnet, die Schrägbinde des Vorderflügels weißlich, nur im hinteren Teil etwas gelblich. — Vorderflügellänge ♂ 52—56, ♀ 58—60 mm. — Fig. 6.

Westliches Java.

Forma albocostalis. ♀. Vorderflügel längs des Vorderrandes mit einer schmalen weißen, streifenartigen Verbindung zwischen dem Zellende und dem weißen Flecke nahe dem Apex.

Westliches Java.

3b. **T. odana wedana** Fruhst. 1911 *T. o. w.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 449.

Kleiner als die vorige Unterart, trotzdem beim ♂ der weiße Vorderrandfleck nahe dem Apex des Vorderflügels wesentlich vergrößert. Die blaue Binde medial der Länge nach sehr breit, weißlich bestäubt, der blaue Schiller proximal von geringerer Ausdehnung. Beim ♀ die Bestäubung der blauen Binde nahezu rein weiß. Auf der Unterseite die Schrägbinde des Vorderflügels breiter, hinten von einem deutlichen Fleck im Submedianzwischenraum fortgesetzt, die weißliche streifenartige Bestäubung in der Zelle des Vorderflügels auffälliger, mehr grauweiß. (Nach Fruhstorfer). — Vorderflügellänge ♂ unter 52, ♀ unter 60 mm.

Zweifelhafte Unterart.

Östliches Java.

3c. **T. odana cyclops** Röber 1873 *T. o.* (non *Morpho o.*, Godart 1819!), Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1887 *T. o.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 t. 65 | 1897 *T. o.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 406 | 1904 *T. o.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1904 *T. o. cyclops,* Röber in: Soc. ent., *v.* 19 p. 105 | 1905 *T. o. c. forma depupillata,* Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 113 | 1906 *T. o. c.* + *T. o. c. forma d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18; 59 |

1911 *T. c.* + *T. d.* + *T. o. panvila*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441, 449.

Forma principalis. Die blauschillernde Binde des Vorderflügels breiter, der Schiller stärker als bei der typischen Unterart. Unterseite namentlich im proximalen Teile reichlicher weißlich beschuppt, die Schrägbinde des Vorderflügels gelblich, leicht rötlich angehaucht, im Hinterflügel der vordere Augenfleck größer, der hintere kleiner, fast kreisrund, beim ♀ die Schrägbinde des Vorderflügels vorwiegend gelblich, die Augenflecke des Hinterflügels verkleinert. — Größe wie die vorige Unterart.

Borneo.

Forma panwila. Größer als die Hauptform, Unterseite dunkler, namentlich die des Hinterflügels beim ♀, dort die Distalzone stärker violett und im Hinterwinkelfeld rötlich ockergelb bestäubt.

Nördliches Borneo (Brunei).

Forma depupillata. Auf der Unterseite des Hinterflügels fehlt der vordere Augenfleck.

Borneo.

3d. **T. odana pishuna** Fruhst. 1886 *T. o.*, Distant, Rhop. Malay., p. 427 t. 36 f. 3 | 1906 *T. o. forma pishuna* ♀, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 59 non t. 105b (err., = *T. o. paramita)* | 1911 *T. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 440.

♂ mit verbreiterter, überaus metallisch blau glänzender Vorderflügelbinde. ♀ mit ausgedehnter gelblicher Schrägbinde auf der Vorderflügelunterseite und gelblichgrauem Anfluge in der Hinterwinkelzone des Hinterflügels. (Nach Fruhstorfer.) — Größe wie die der typischen Unterart.

Zweifelhafte Unterart.

Malayische Halbinsel.

3e. **T. odana yantiva** Fruhst. 1911 *T. y.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 440.

♂. Auf der Oberseite die blaue Vorderflügelbinde verkürzt, auf der Unterseite des Hinterflügels der hintere Augenfleck kleiner, Hinterwinkel reichlich gelb überzogen. — Bildet einen Übergang zwischen T. o. pishuna zu T. o. cyclops. (Nach Fruhstorfer.) — Größe etwa wie die der typischen Unterart.

Nias.

3f. **T. odana paramita** Fruhst. 1895 *T. o.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 258 | 1896 *T. o.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64II p. 394 | 1905 *T. o. nov. subsp.* + *T. o. paramita,* Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 113, 130 | 1906 *T. o. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 59 | 1907 *T. o. p.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 107 | 1911 *T. p.* + *T. pishuna* (err., non *T. pishuna* Fruhst. 1911!), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 448; t. 105b.

♂. Die blaue Vorderflügelbinde kaum merklich weiß bestäubt, die blauschillernde Begrenzung schmaler als bei der typischen Unterart. — ♀. Vorderflügelbinde oben kaum halb so breit wie bei T. o. pishuna, aber namentlich vorn deutlich weiß bestäubt. Unterseite mit unmerklichem, gelbem Anfluge im Hinterfelde. (Nach Fruhstorfer.) — Größe etwa wie die der typischen Unterart.

Zweifelhafte Unterart.

Nördliches Sumatra.

II. Sect. **Epixanthi**

Oberseite der Flügel mit geringem oder ganz ohne blauen Schimmer. Hinterflügel im Vorderrandfelde mit 2 Duftschuppenpfannen, auf denen Haarbüschel lagern.

4. **T. noureddin** Westw. 1851 *T. n.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 | 1906 *T. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18, 59 | 1911 *T. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439.

Kopf, Thorax dorsal rötlichbraun, Augen, Palpen, Abdomen dorsal dunkelbraun, Antennen licht rötlich braun, Körper unten braungrau. — ♂. Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex abgeschrägt, geeckt, Distalrand fast gerade, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand fast gerade. Oberseite dunkelbraun, im Wurzelfelde leicht braungrau, sammetartig, ein ziemlich breiter Streifen am Distalrande heller graubraun, von der dunklen Fläche durch eine meist undeutliche zackige Binde abgegrenzt, an der Wurzel mitunter ein dunkelblauer Schein. — Unterseite fahl graubraun oder rotbraun, in der Zelle eine Querreihe undeutlicher, weißlicher Flecke, von der Vorderrandmitte bis nahe zum Apex einerseits und zum Hinterwinkel andererseits ein mit der Spitze nach diesem gerichtetes helleres Dreieck, das distal von dem noch heller rotbraun gefärbten Saumfelde durch eine gerade weißliche Linie unbestimmter Begrenzung geschieden ist; diese Linie vorn manchmal zu einem reiner weißen Fleck verdichtet; auf der proximalen Seite des Saumfeldes ebenfalls etwas weißliche, teilweise zu Fleckchen verdichtete Bestäubung. Hinterrandfeld fahler, an der Wurzel hinter der Zelle eine blanke Reibefläche mit einem etwa dreieckigen, weißlichen Duftschuppenfleck. — Hinterflügel verzerrt eiförmig, hinten zipfelartig vorgezogen, Vorderrand stark, Distalrand weniger konvex, dieser in der Mitte fast stumpfwinklig gekrümmt, hinten leicht konkav; Apex abgerundet stumpfwinklig, Hinterrand vorn etwas gelappt. Oberseite sammetartig dunkelbraun, distal mit ungewisser Begrenzung fahl graubraun. Nahe der Wurzel vor der Zelle auf blanker Reibefläche zwei eiförmige mit schwarzbraunen Duftschuppen ausgefüllte Pfannen, die von Haarpinseln ganz oder teilweise bedeckt sind, diese liegen parallel zu den Längsadern, ihre Wurzel an der proximalen Seite. Unterseite ähnlich derjenigen des Vorderflügels, die weißlichen Flecke fehlen oder sind sehr undeutlich, dagegen erscheint stellenweise dunklere Schattierung, und proximal an der Grenzlinie gegen das helle Saumfeld liegen zwei Augenflecke, je einer nahe dem Apex und im hinteren Medianzwischenraume; diese Flecke bestehen aus einem feinen, schwärzlich und gelblichen Ringe, der distal braun beschattet ist, und führen in der Scheibe leichte bläuliche Bestäubung. Im Endzipfel ein eirunder, beiderseits weiß betupfter, schwarzer Fleck dicht am Flügelrande. — ♀. Größer, Flügelform etwas breiter, Hinterflügel weniger gelappt. Färbung der Oberseite heller braun, das Distalfeld beider Flügel weniger deutlich aufgehellt. Vorderflügel im hinteren Wurzelfelde, Hinterflügel in der Zelle und hinter ihr mit blauem Schiller; auf ersterem jenseits der Zelle mit einer schräg laufenden Reihe hell ockergelber Flecke, die sich am vorderen Medianaste nach hinten fortsetzen, die vorderen Flecke mitunter zu einer satter gelblichen Binde vereinigt; nahe dem Distalrande eine Reihe mehr oder weniger deutlicher dreieckiger Flecke gleicher Farbe, die namentlich distal ungewiß begrenzt sind und hinten verschwinden; Fransen beider Flügel in den Aderzwischenräumen hell ockerfarben. Unterseite wie beim ♂, aber die hellen Stellen deutlicher, namentlich die schräge Begrenzung des dreieckigen Mittelfeldes zu einer schmalen Binde ausgebildet,

die weißliche distale Begrenzung wesentlich schärfer, leicht violett abgetönt, besonders im Hinterflügel, dort die Augenflecke größer, die Scheibe reichlicher bläulich bestäubt, über der Mitte des Flügels eine undeutliche, breite, dunklere Querbinde, die distal von einer Reihe unregelmäßiger, weißlichgelber Fleckchen begrenzt ist. — Vorderflügellänge ♂ 44—46, ♀ 58—60 mm.

Malayische Halbinsel, Sumatra, Bangka, Borneo.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Vorderflügel des ♂ ohne blauen Schiller im Wurzelfelde	4d. **T. noureddin sultanus**
	Vorderflügel des ♂ mit blauem Schiller im Wurzelfelde — **2.**	
2	Der blaue Schiller beim ♂ im Wurzelfelde des Vorderflügels sehr deutlich	4b. **T. noureddin sigirya**
	Dieser blaue Schiller schwach, nur bei schräger Beleuchtung besser zu erkennen — **3.**	
3	Auf der Unterseite das distale Saumfeld durch eine sehr deutliche weiße Linie begrenzt	4c. **T. noureddin chatra**
	Unterseite eintöniger gefärbt, das Distalfeld nur undeutlich weißlich begrenzt	4a. **T. noureddin noureddin**

4a. **T. noureddin noureddin** Westw. 1851 *T. n.* (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 | 1858 *T. n.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 175 t. 20 f. 1, 1a, 2, 2a | 1865 *T. n.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. n.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1879 *T. n.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 538 | 1882 *T. n.*, Distant, Rhop. Malay., p. 78 t. 6 f. 3; t. 9 f. 7 | 1883 *T. n.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 306 | 1886 *T. n.*, Distant, Rhop. Malay., p. 426 | 1887 *T. n.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1888 *T. n.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 307 | 1895 *Kringana n.* (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185 | 1906 *Thaumantis n. n.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 19, 59 | 1906 *T. n. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 18, 59 | 1911 *T. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439 t. 104a, b (♂ & ♀).

♂. Beide Flügel mit etwas Blauschiller im Wurzelfelde, der im vorderen etwa die hintere Hälfte der Zelle und die hintere Flügelzone einnimmt, im Hinterflügel mehr nach vorn gerückt ist. Saumfeld vorn durch mehrere ziemlich deutliche helle Flecke von dem dunklen Felde abgegrenzt. Unterseite sehr eintönig, mit ungewisser dunklerer Schattierung, das distale Saumfeld nur schwach weißlich begrenzt, die Augenflecke des Hinterflügels wenig hervortretend. — ♀ mit ausgedehnterem Blauschiller und einer aus 2 oder 3 hellen Flecken bestehenden Schrägbinde, deren Fortsetzung nach hinten nur ganz ungewiß zu erkennen ist, die hellen Flecke auf der Grenze des Saumfeldes weißlichgelb.

Malayische Halbinsel.

4b. **T. noureddin sigirya** Fruhst. ?1892 *T. n.*, B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1896 *T. n.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 257 | 1896 *T. (Kringana) n.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64II p. 395 | 1911 *T. sigirya*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439.

♂. Beide Flügel mit besonders deutlichem und ausgedehntem, blauem Schiller im Wurzelfelde. (Nach Fruhstorfer).

Zweifelhafte Unterart.

Nördliches Sumatra. ?Bangka.

4c. **T. noureddin chatra** Fruhst. 1905 *T. n. c.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 113 | 1906 *T. n. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 59 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439 t. 104a.

♂. Flügel oben mit undeutlichem, nur bei schräg auffallendem Lichte besser erkennbarem Blauschiller im Wurzelfelde. — ♀ mit gut entwickelter, ockergelber Schrägbinde distal von der Zelle. Beide Geschlechter auf der Unterseite mit reich weiß besäumter, distaler Saumzone, die bei der vorigen Unterart deutlich ausgeprägte gelbliche Schrägbinde der Vorderflügelunterseite kaum wahrnehmbar. (Nach Fruhstorfer.)

Nord-Borneo (Brunei).

4d. **T. noureddin sultanus** Stich. ?1857 *T. n.* (non Westwood 1851!), Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 215 | 1873 *T. noureddia* (laps. typ.), Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1887 *T. noureddin* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1904 *T. n.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1906 *T. n. sultanus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 19 t. 3 f. 4 (♀) | 1910 *T. n.*, L. Martin in: Mt. Münch. ent. Ges., p. 72 (Biol.) | 1911 *T. sultanus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 439.

♂. Grundfarbe gesättigt sammetbraun, Vorderflügel stumpfer geeckt als bei T. noureddin noureddin, Saumfeld nur wenig heller als die übrige Flügelfläche. Nahe dem Apex am Vorderrande ein sehr verloschener heller Fleck. Von blauem Schiller auf beiden Flügeln kaum eine Spur. Unterseite satter im Farbton, die Saumzone beider Flügel nur von einer trüb graubraunen Linie abgesetzt. Dieses Feld auf dem Hinterflügel infolge veränderten Flügelschnittes schmaler. — ♀. Ebenfalls dunkler braun, mit wohlausgebildeter, ockergelber Schrägbinde zwischen dem Zellschluß und Apex, die sich vom vorderen Medianaste aus nach hinten rechtwinklig gebrochen in 2 oder 3 lichten Flecken fortsetzt. Die Flecke der Reihe nahe dem Distalrande wischartig, im Kern reiner ockergelb, in derselben Farbe die Fransen beider Flügel. Auf der Unterseite der schmale, helle Querstreif im Mittelfelde meist verkürzt, nur bis zum mittleren Medianast reichend oder auch schon vorher fast erloschen. Der Farbton auf der ganzen Flügelfläche dunkler und gegensatzreicher in Licht und Schatten, der hintere Augenfleck durchschnittlich größer.

Ei kugelig, grüngelb, etwas durchscheinend, mit zwei braunroten Breitengraden. Junge Raupe an Gramineen, schmutziggrün mit glänzend schwarzem Kopfe. Nach Nahrungsaufnahme der Rücken mit zwei weißen Streifen, die vorn und hinten zusammenlaufen; seitlich folgt ein schwarzgrüner Streif der Grundfarbe, dann ein breiter weißer Streif vom Kopf bis zur Schwanzgabel; Bauch schwärzlich, Endgabel weiß; Kopf mit zwei kleinen Hörnern, die ganze Raupe kurz, weiß behaart. Später werden die mittleren Körperabschnitte gelbgrün, nach der ersten Häutung die dunklen Stellen grün, nach der zweiten Häutung ist der Körper dicht braunrot behaart, auf dem Rücken laufen zwei gelbe Streifen, Bauch und Füße schwärzlich, Kopf rotbraun, die kleinen Hörner rötlich, Endgabel aufrecht. Nach der 3. Häutung ist das Tier 40 mm lang, spindelförmig, Bauch und Füße lebhaft rotbraun, Stigmen schwarz mit weißem Kern, Seiten braun, mit oberem, hellgelbem Streif als Grenze gegen den gelbgrünen Rücken, auf dem 6 kleine, schwarze Längsstriche und eine undeutliche schwärzliche Mittellinie stehen; Kopf rotbraun, Hörner rot, etwas geknöpft, behaart; Endgabel hellgelb; Körper stark behaart, die Haare bürstenartig auf Warzen stehend, rotbraun. Nach der 4. Häutung ist die Raupe 50 mm lang, noch dichter behaart und rötlicher gefärbt. Die Haare verursachen ein empfindliches Stechen und Jucken auf der menschlichen Haut; Kopf rot, mit zwei augenartigen schwarzen Flecken, ebenfalls stark haarig, Kopfhörner orangerot, etwas länger, oben zackig, auch behaart. Über den Rücken läuft eine schwarze Mittellinie, dann folgt braungelbe Grundfarbe, die allmählich jeder-

seits in einen hellgelben Seitenstreif übergeht; die übrige Körperseite, Bauch und Füße lebhaft rotbraun, Stigmen wie früher, Endgabel hellgelb, in Verlängerung des Seitenstreifes. Neben der bürstenartigen Behaarung trägt der Körper einzelne längere Haare, die besonders gegen das Kopfende an der Spitze rosa gefärbt sind. Die Raupen fressen nachts, wohl auch am frühen Morgen. Körper in der Ruhestellung etwas vor der Mitte geknickt, so daß Kopf- und hintere Hälfte einen stumpfen Winkel bilden. Puppe anfangs fleischrot, nach 6—7 Stunden hellgrün, von spitzer, schlanker Gestalt, mit weißlichem Puder bezogen, an den Seiten der Abdomensegmente 4 weiße Punkte auf den Stigmen, auf dem Rücken dunkle, blattrippenartige Längsstriche; Flügelscheiden fein schwärzlich gestrichelt. Kopf mit lang ausgezogener doppelter Spitze. Puppenruhe 12—14 Tage. (Nach Martin).

4. Gen. **Zeuxidia** Jac. Hübner

1816 *Moera* (part.), Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 51 | 1819 *Morpho* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11 | 1822—26 *Zeuxidia*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 Ind. p. 2 t. [57] | 1824 *Morpho*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 435 | 1844 *Zeuxidia*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 114 | 1851 *Z.* (*Aglaura* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 327 | 1851 *Z.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn., p. 162 | 1864 & 65 *Z.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105; *v.* 19 p. 88 | 1868 *Z.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 t. Zeuxidia & Aemona | 1869 *Amathusia* (part.), A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 45 | 1871 *Zeuxidia*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1875 *Z.*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 292 | 1882 *Z.*, Distant, Rhop. Malay., p. 72 | 1883 *Z.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 285 | 1886 *Z.*, E. Haase in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 1 p. 103 | 1887 *Z.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 72 | 1887 *Z.* + *Amaxidia* (Subgen.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *Z.* + *A.*, E. Haase in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 1 p. 309, 308 | 1889 *Z.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 186 | 1890 *Z.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 200 | 1890 *Z.*, L. Martin in: Berlin. ent. Z., *v.* 35 p. 8 | 1894 & 95 *Z.* + *Amaxidia*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 173, 178 | 1894 *Z.*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 198 | 1895 *Z.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 261 | 1897 *Zeuxaltis* (Subgen.), A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 19 p. 469 | 1901 *Zeuxidia*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 46 | 1904 *Z.* + *Amaxidia* + *Zeuxaltis* (Sect.), Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 106, 107 | 1905 *Zeuxidia*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 186 | 1906 *Z.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 19 t. 1 f. 4 | 1911 *Z.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 433.

Kopf mäßig groß; Augen breit eirund gewölbt, nackt; Stirn kurz behaart. Antennen dünn, distal schwach spindelförmig verdickt, etwas über halber Länge des Vorderrandes des Vorderflügels, unbeschuppt, die Ventralfurchen nur am Schaft deutlich, distal flacher und undeutlich, in den Vertiefungen zahlreiche kurze Härchen in unregelmäßiger Verteilung. Palpen kräftig, an der Lateralseite dicht, an der Medialseite spärlicher beschuppt und behaart, den Kopf überragend; Wurzelglied kurz, stark aufwärts gekrümmt, ventral mit längeren, straff abstehenden Haaren bekleidet; Wurzelfleck mit feinen, kegelförmigen Gebilden, dicht in leicht gerundeten Reihen besetzt; Mittelglied von etwa dreifacher Länge des vorigen, nach oben gerichtet, dorsal nahe vor dem Ende mit einem Haarschopf; Endglied kurz und spitz, etwas nach vorn gerichtet, glatt behaart. Thorax und Abdomen ziemlich schlank, letzteres bedeutend kürzer als der Hinterflügel. Beide dicht behaart und beschuppt, an den Einschnitten die Behaarung etwas wollig, an den Schulterdecken länger und schlicht. Vorderflügel (Fig. 7) im allgemeinen rechtwinklig dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex spitz, Distalrand gerade, leicht gewellt, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand beim ♂ stark lappig konkav, beim ♀ ziemlich gerade. Costalis lang, am letzten distalen Drittel

des Vorderrandes mündend. Subcostalis fünfästig; der 1. Ast entspringt proximal, nicht weit vom Zellende. Lage und Anordnung der Subcostaläste unbeständig, selbst bei ein und derselben Art schwankend. Es sind folgende Fälle zu unterscheiden:

a) Der 1. Ast mit der Costalis verwachsen oder derselben doch wenigstens ganz eng anliegend. Die Länge der verwachsenen oder anliegenden Strecke verschieden. Der 2. Ast weit distal von der Zellecke abgezweigt, etwa gegenüber der Mündung des 1. Astes in den Vorderrand, frei und etwa auf der Hälfte zwischen dem 1. und 3. Ast in den Vorderrand laufend; der 3. und 4. Ast in kurzer Entfernung voneinander gelegen, jener noch in den

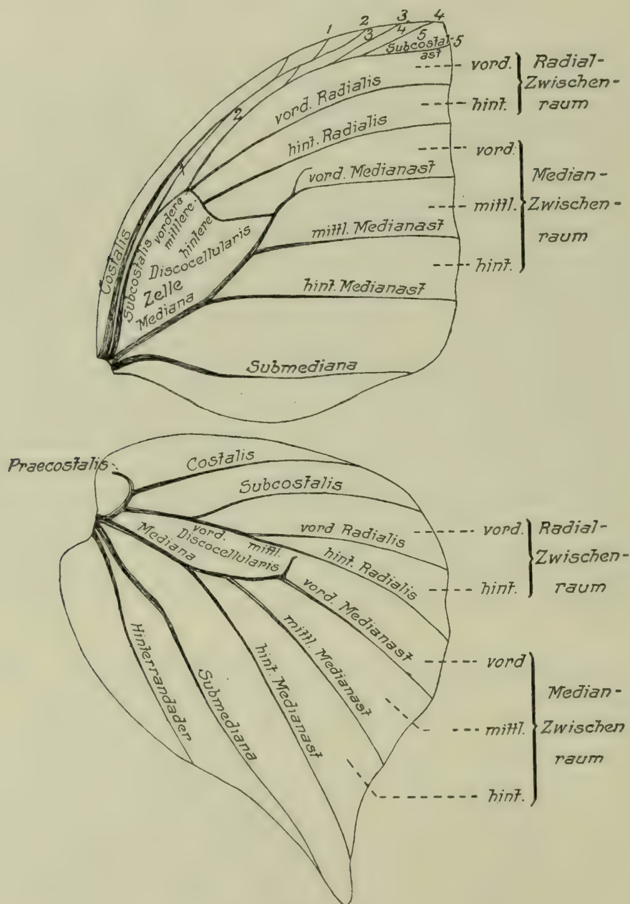


Fig. 7.
Z. luxerii luxerii, ♂ (6/5). Flügelgeäder.

Vorderrand, dieser in den Apex mündend und mit dem 5. Ast eine kurze Gabel bildend. (Nach Exemplaren von Z. doubledaii und Z. aurelia.)

b) (Fig. 7). 1. Ast wie im Falle zu a; der 2. Ast eine Wenigkeit näher zur Zellecke gerückt, mit dem 1. Ast auf eine kurze Strecke verwachsen oder diesem eng anliegend, die anderen Äste wie zu a. (Nach Exemplaren von Z. luxerii.)

c) 1. und 2. Ast ganz frei, wenngleich ziemlich dicht unter sich und mit der Costalis zusammenliegend, das übrige wie bei a. (Ausnahmefall bei Z. amethystus wallacei ♀.)

Zelle kurz und sehr breit, die vordere Discocellularis fehlt oder ist nur ganz kurz vorhanden, die vordere Radialis deshalb meistens aus der vorderen Zellecke auslaufend; mittlere Discocellularis mäßig lang, schräg nach hinten gestellt, sich in die hintere fortsetzend, diese in kurzem Bogen in distaler Richtung abgelenkt und spitzwinklig in den vorderen Medianast mündend; die hintere Zellecke hierdurch etwas in distaler Richtung vorgeschoben. Radiales annähernd parallel, ebenso die Medianäste in ihrer Hauptrichtung; der vordere Medianast stark, fast rechtwinklig gekrümmt, er trägt auf dem Scheitel der Krümmung einen in distaler Richtung gebogenen hakenförmigen Aderzapfen. Submediana dem Verlauf des Hinterrandes entsprechend geschweift, in den Hinterwinkel einlaufend. — Hinterflügel (Fig. 7) fast eirund mit zipfelförmigem Endfortsatz; Vorderrand etwas gekrümmt, Apex völlig abgerundet, Distalrand konvex, etwas wellig, hinten vor der Zipfelbildung konkav; Hinterrand S-förmig, vorn gelappt. Praecostalis einfach, hakenförmig wurzelwärts gebogen; Costalis anfangs steil nach vorn aufsteigend, sodann in flachem Bogen zum Vorderrande laufend, den sie unweit des Apex erreicht. Subcostalis mit der Costalis anfangs verwachsen, dann stumpfwinklig abgebogen, bis zur Abzweigung der vorderen Discocellularis gerade, dort stumpfwinklig gebrochen und in ziemlich starker Krümmung in den Apex laufend. Die vordere Discocellularis lang, in gleicher Richtung sich in die mittlere fortsetzend und diese ohne Absatz in die hintere Radialis übergehend, so daß die Radiales eine lange Gabel mit gebogenen Zinken bilden. Zelle schmal und lang, offen, weil die hintere Discocellularis fehlt. Statt ihrer steht, wie im Vorderflügel auf dem Scheitel der Krümmung des vorderen Medianastes ein am Ende distalwärts gerichteter hakenförmiger Aderansatz. Der vordere Medianast stark, fast stumpfwinklig gekrümmt, in seiner Hauptrichtung mit den anderen beiden Medianästen leicht divergierend; der 3. Ast mündet einerseits, die Submediana anderseits des Endzipfels; letztere vorn stark gekrümmt; Hinterrandader etwas geschweift, am abgerundeten Hinterwinkel des Flügels mündend. — ♂ mit mächtig entwickelten sekundären Geschlechtsmerkmalen. Stets vorhanden sind: Eine rundliche, pfannenartige Vertiefung in der Membran zwischen Costalis und Subcostalis des Hinterflügels, die mit mehligen Staubschuppen ausgefüllt ist und auf blanker Reibefläche liegt; an ihrer proximalen Seite steht ein Haarbüschel, der aufrichtbar ist und in der Ruhe die Pfanne bedeckt; ferner eine tiefe, taschenartige Falte an der Krümmung der Submediana, in der ein strahlenförmig ausstülpbarer Haarbüschel ruht; in der Zelle treten zuweilen ähnliche längliche Duftschuppenpfannen mit Haarbüscheln auf, allein oder in Begleitung verschieden ausgebildeter Duftschuppenflecke.

Größere Falter von auffälligem Geschlechtsdimorphismus, das ♂ trägt auf sammetschwarzer Grundfarbe leuchtend blaue Binden und Flächen, das ♀ gewöhnlich unansehnlicher, braun mit ockerfarbenenen oder bläulichen Binden und Flecken.

Alle Arten der Gattung sind im Gegensatz zu denen verwandter Genera echte Tagfalter. Sie bevorzugen zwar auch den Schatten des Urwaldes, fliegen aber an sonnigen Tagen umher, namentlich in den Vormittagsstunden. Der Flug ist schwerfällig, unsicher und nicht anhaltend; ihr Auftreten ist an die Regenzeit gebunden, sie scheuen trockene Stellen des Waldes, halten sich gern an Wasserläufen auf und lassen sich durch überreife Bananen anlocken.

Raupe (Z. luxerii) groß, dunkelgrün, spärlich behaart, Kopf mit zwei kurzen Hörnern, Schwanzende mit zweizinkiger Gabel. Puppe ähnlich derjenigen von **Amathusia** (p. 15), am Kopf eine lange Spitze.

Hinterindien, Philippinen, einige Sundainseln, malayische Halbinsel; südlich bis einschließlich Sumatra, Borneo und Java, östlich bis Luzon und Mindanao.

8 Arten, von denen 4 in 13 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Arten:

♂.

1 { Hinterflügel mit grauem Apicalfelde . . . . 8. **Z. aurelia**
Hinterflügel ohne graues Apicalfeld — **2.**

2 { Hinterflügel mit vollkommener blauer Binde am Distalrande — **3.**
Hinterflügel mit unvollkommener Binde am Distalrande — **7.**

3 { In der Zelle des Hinterflügels zwei hintereinander liegende Haarbüschel — **4.**
In der Zelle des Hinterflügels nur ein Haarbüschel — **5.**

4 { Der hintere Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels pinselartig; Distalrandbinde hinten breiter als vorn . . 2. **Z. doubledaii**
Der hintere Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels kranzartig, der Berandung des vorderen angelegt, Distalrandbinde hinten schmaler als vorn . . . . 3. **Z. nicevillei**

5 { Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels diese fast ganz ausfüllend; Saumbinde bis in die Zelle ausgeflossen . . 7. **Z. sibulana**
Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels kleiner, unter halber Länge der Zelle — **6.**

6 { Dieser Haarbüschel ohne blanke Berandung; Distalrandbinde ziemlich gleichmäßig breit . . . . 5. **Z. dohrni**
Dieser Haarbüschel mit blanker Berandung; Distalrandbinde vorn breiter als hinten . . . . 6. **Z. semperi**

7 { Hinterflügel nur am Apex blau oder mit einer von dort ausgehenden, unvollkommenen Binde am Distalrande . . . 4. **Z. luxerii**
Hinterflügel nur im Hinterwinkelfelde blau oder mit einer von dort ausgehenden unvollkommenen Binde am Distalrande . . . . 1. **Z. amethystus**

♀.

1 { Vorderflügel mit bläulicher Binden- und Fleckenzeichnung — **2.**
Vorderflügel mit weißlichen oder bräunlichen Zeichnungen — **3.**

2 { Vorderflügel mit einer bis zum hinteren Medianast geschlossenen, bläulich-weißen Querbinde . . . . 5. **Z. dohrni**
Vorderflügel mit abgekürzter bläulicher Querbinde, die sich vom vorderen Medianast an in Flecke auflöst . . . . . { 2. **Z. doubledaii** / 3. ?**Z. nicevillei** }

3 { Beide Flügel mit 3 Querreihen weißer Flecke . . . . . . 8. **Z. aurelia**
Vorderflügel mit weißlicher, schräger Querbinde — **4.**

4 { Schrägbinde des Vorderflügels breit, geschlossen, proximal das hintere Zellende berührend oder fast berührend, wenigstens bis zum vorderen Medianast geschlossen (s. Ausnahme bei Z. a. masoni in der folgenden Diagnose) — **5.**
Schrägbinde des Vorderflügels mehr oder weniger zerklüftet, proximal das hintere Zellende nicht berührend, von der hinteren Radialis ab in Flecke aufgelöst, die sich hinten bräunlich verfärben, oder die Binde ausnahmsweise bis zum mittleren Medianast geschlossen und nur ein einzelner Fleck im hinteren Medianzwischenraum (Z. a. masoni) . 1. **Z. amethystus**

5 { Hinterflügel fast einfarbig braun . . . . 7. **Z. sibulana**
Hinterflügel mit gelblichem Distalrande — 6.

6 { Gelbe Besäumung des Distalrandes vollkommen, bindenartig, 3—4 mm breit; proximal hiervon eine Reihe von weißen Flecken . . . . 6. **Z. semperi**
Gelbe Färbung am Distalrande des Hinterflügels trübe, von einem dunklen, wellenförmigen Streif durchzogen, vorn etliche dunkle Flecke nahe dem Apex . . . . 4. **Z. luxerii**

I. Sect. **Glaucopteroti**

♂ mit Haarbüscheln in der Zelle des Hinterflügels, Apicalfeld nicht grau bestäubt.

a) In der Zelle des Hinterflügels beim ♂ in der Regel zwei Haarbüschel nebeneinander, der proximal gelegene auf pfannenartiger Vertiefung mit blankem Rande, der distal gelegene zuweilen rückgebildet oder fehlend.

1. **Z. amethystus** Butl. 1865 *Z. a.* (part.), A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 485 | 1906 *Z. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

♂. Kopf, Augen und Körper oberseits dunkelbraun, Antennen rotbraun, Palpen, Thorax sowie Abdomen ventral grau; Beine graubraun, an der Beugeseite heller, Tarsusglieder weißlich geringelt. Oberseite der Flügel schwarzbraun. — Vorderflügel an der Wurzel sammetartig behaart, distal von der Zelle, diese proximal meist berührend, eine mehr oder weniger breite violette oder blaue, schillernde Binde, welche in schräger Richtung vom Vorderrande gegen den Hinterwinkel läuft und nahe diesem verschmälert und zugespitzt endet. In dem etwas heller getönten Apicalteil, dicht am Vorderrande ein verloschener violett-weißlicher Wischfleck. Unterseite braun, weißlich gewölkt, derart, daß sich 4 mehr oder weniger deutliche Querbinden im Tone der Grundfarbe abheben und die Flügelwurzel selbst braun bleibt; zwei der Binden liegen in der Zelle, die dritte, mehr fleckartige, auf dem Zellschluß und die vierte läuft, mitunter in etwas welliger Begrenzung und leicht gekrümmt, von der Mitte des Vorderrandes durch die vorgeschobene, hintere Zellecke bis zum hinteren Medianast oder endet ungewiß vor diesem. Distal von derselben folgt vorn ein lichter getöntes, teilweise, namentlich am Apex und an der distalen Seite, weißlich überstäubtes Feld in Gestalt eines mit der Spitze nach hinten gerichteten Dreiecks, dem ein dunkler braunes, umgekehrt dreieckiges Randfeld folgt. Hinterrandteil bis etwa zur Mitte des hinteren Medianzwischenraumes grau, zeichnungslos, teilweise stark seidenglänzend, an der Flügelwurzel ein großer hellgrauer Reibefleck. Alle Zeichnungen mehr oder weniger scharf markiert, manchmal teilweise oder auch überwiegend verwaschen oder fehlend. — Hinterflügel im Vorderrandfelde graubraun, die pfannenartige, von einem Haarbüschel bedeckte Vertiefung in der Zelle von einem nackten, fein gerieften Rande umgeben, ein zweiter Haarbüschel distal von dem ersteren auf einem mehlartigen, länglichen Duftschuppenfleck, der mitunter stark verkümmert ist oder fehlt. Das Feld am Hinterwinkel mehr oder weniger breit blau, im Farbton der Vorderflügelbinde, vorn unbestimmt begrenzt, am Distalrande mitunter bindenartig fortgesetzt. Unterseite im Farbton derjenigen des Vorderflügels, ebenfalls mit 4 braunen Querbinden vom Vorderrande ausgehend, die ersten drei an der Mediana oder ungewiß hinter derselben endigend, die vierte gegen den Hinterwinkel gerichtet, vor demselben hakenförmig in proximaler Richtung nach vorn um-

gebogen. proximal unscharf, distal bestimmter begrenzt. Hart an derselben zwei etwa gleich große Augenflecke, je einer im hinteren Medianzwischenraume und vorn hinter der Subcostalis, beide braun, mehr oder weniger reich gelb überstäubt, fein gelb und schwarz gerandet und weiß gekernt; zwischen ihnen erscheinen manchmal kleinere, unvollkommener ausgebildete Nebenaugen. Distalfeld des Flügels von der Querbinde aus mitunter mehr oder weniger reichlich weißlich bestäubt, Saum braun, Zipfel am Hinterwinkel beiderseits weiß und schwarz gefleckt. Auch hier die Zeichnungen und Schattierungen mitunter verschwommen oder teilweise fehlend. — — ♀ größer mit dem der Gattung eigentümlichen Formenunterschiede der Flügel und ohne die Geschlechtsmerkmale des ♂. Oberseite der Flügel braun. Vorderflügel in der distalen Hälfte von schwärzlicher Grundfarbe; distal von der Zelle mit einer weißlichen Fleckenbinde, welche im vorderen, schräg bis zum vorderen Medianast ziehenden Teile zusammenhängt, sodann nach hinten gerichtet und in zwei Paar im mittleren und hinteren Medianzwischenraume liegende Flecke von etwa dreieckiger oder elliptischer Gestalt aufgelöst ist; distal derselben noch zwei weitere, ähnlich geformte, aber leicht bräunlich getönte Flecke unweit des Distalrandes, und hinter dem mittleren Fleckenpaar ein ungewisser bräunlicher Wischfleck im Submedianzwischenraume. Am Vorderrande, nahe dem Apex, eine weißliche, fleckartige Aufhellung. Unterseite ähnlich derjenigen des ♂, aber in ockergelbem Grundton. Die Mittelbinde schärfer, gerade gestreckt, das ihr folgende dreieckige Flügelfeld entsprechend der Lage der Binde und der Flecke der Oberseite weiß mit gelblichem Scheine, hinten und distal allmählich ockerfarben und grau verfärbt; im Saumfelde eine stark zackige, braune Querlinie vom Vorderrande unweit des Apex ausgehend bis nahe zum Hinterwinkel. — Hinterflügel mit etlichen unbestimmten ockerfarbenen, mitunter auch weißlichen Flecken im vorderen Teile des Mittelfeldes; gewöhnlich ein hellerer, rundlicher und distal anschließend ein länglicher gelbbrauner, keilförmiger Fleck im vorderen und ein wie dieser beschaffener Fleck im hinteren Radialzwischenraume, dem hinten mitunter ein verwaschener und undeutlicher Wischfleck folgt. Distal von diesen Flecken eine ungewisse wellenförmige, bräunliche Binde nahe dem Distalrande, dieser selbst ungewiß bräunlich aufgehellt und der Apex weißlich braun. Unterseite mit den analogen Zeichnungen des Vorderflügels und des ♂, nur fehlt das weiße Feld distal von der Querbinde über der Flügelmitte, und diese ist nur in geringem Maße weißlich angelegt. Nächst der distalen Zickzacklinie, welche ein dunkleres Flügelfeld gegen das ockerbraune Saumfeld abgrenzt, in letzterem noch eine unscharf schattierte wellige Binde, der Distalsaum schmal braun.

Nord-, Hinterindien, Philippinen, Sunda-Inseln.

Diese Art zerfällt in 5 Unterarten.

Übersicht der Unterarten (♂):

1	Das blaue Distalfeld des Hinterflügels am Distalrande deutlich bis zum Apex ausgedehnt	1d. **Z. amethystus victrix**
	Das blaue Distalfeld des Hinterflügels nicht bis zum Apex ausgedehnt — **2.**	
2	Das blaue Distalfeld des Hinterflügels breiter, gewöhnlich auch der Distalrand schmal blau	1a. **Z. amethystus amethystus**
	Das blaue Distalfeld des Hinterflügels schmaler, Distalrand frei von Blau — **3.**	

3 { Die Binde des Vorderflügels hinten sehr spitz ausgezogen, Farbe lichtblau . . . . 1 e. **Z. amethystus masoni**
Die Binde des Vorderflügels hinten weniger spitz, Farbe dunkler blau . . . . { 1 c. **Z. amethystus amethystina**
1 b. **Z. amethystus wallacei**

1 a. **Z. amethystus amethystus** Butl. 1865 *Z. a.*, A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 485 | 1871 *Z. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 116 | 1879 *Z. a.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 538 | 1882 & 86 *Z. a.*, Distant, Rhop. Malay., p. 72 t. 7 f. 1, 2; p. 424 t. 38 f. 5 | 1883 *Z. a.* (part.), G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 286 | 1887 *Z. a.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188 | 1888 *Z. a.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 309 | 1889 *Z. a.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 41 | 1890 *Z. a.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 200 | 1892 *Z. a.*, B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1894 *Z. a.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 175 | 1896 *Z. a.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 261 | 1896 *Z. a.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 392 | 1906 *Z. a. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. a.* + *Z. prodigiosa* (forma), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

Forma principalis. ♂. Die blaue Binde des Vorderflügels leicht violett schimmernd, ziemlich gleichmäßig breit, nur hinten am Distalrande etwas zipfelartig, sie färbt meist noch den Distalwinkel der Zelle blau und endet am hinteren Medianaste. Das blaue Distal- bzw. Hinterwinkelfeld ziemlich breit, distal den vorderen Medianast kaum überschreitend, vorn ganz ungewiß begrenzt. — ♀. Die Binden und Flecke des Vorderflügels ziemlich rein weiß, in Lage und Anordnung wie bei der Art. Sonst beide Geschlechter ebenfalls dieser Beschreibung entsprechend. — — Vorderflügellänge ♂ 47, ♀ 57 mm.

Malayische Halbinsel, Sumatra, Bangka.

Forma prodigiosa. ♂. Hinterflügel unterseits mit unvollkommenen Nebenaugen.

Neben der Hauptform.

1 b. **Z. amethystus wallacei** C. & R. Felder 1866 *Z. w.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2 II p. 461 t. 62 f. 3 | 1871 *Z. w.* + *Z. amethystus*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115, 646 | 1873 *Z. w.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1883 *Z. amethystus* (part.), G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 286 | 1887 *Z. a.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1889 *Z. a. var. wallacei*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 41 | 1904 *Z. w.* + *Z. a.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 106 | 1906 *Z. a. w.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. w.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435 t. 102 c (♂).

♂. Sehr ähnlich der vorigen Unterart, die blauen Binden wohl etwas dunkler im Farbton, meist etwas schmaler. — ♀. Die hellen Binden und Flecke des Vorderflügels nicht so rein weiß, sondern gelblich angehaucht, im allgemeinen etwas unsicherer ausgebildet. Größe wie die vorige Unterart.

Borneo.

1 c. **Z. amethystus amethystina** Stich. 1887 *Z. amethystus* (non *Z. a.* A. G. Butler 1865!), G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 73 | 1890 *Z. a. var. amethystinus*, O. Staudinger (& Bang-Haas), Lepidopt.-Liste 34, p. 24 (nom. nud.) | 1906 *Z. amethystus amethystina*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. amethystina*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

♂. Vorderflügel mit sehr spitzem Apex, die blaue Binde breit, ihre proximale Begrenzung beginnt am Vorderrande etwa gegenüber der Abzweigung des 1. Subcostalastes, berührt die vordere Zellecke und schneidet in flachem

Bogen unweit der hinteren Zellecke den vorderen Medianast. Distal läßt die Binde nur einen kleinen Winkel am Apex mit zwei undeutlichen, weißlichen Flecken frei. Hinterflügel mit etwas verbreiterter und am Distalrande nach vorn ausgezogener, blauer Endzone wie bei Z. a. wallacei, aber der Endzipfel des Distalrandes breiter und schärfer winklig abgesetzt, beiderseits mehr weißlich, fast augenartig eingefaßt. — Größe wie die der vorigen Unterart.

Mindanao.

1 d. **Z. amethystus victrix** Staud. 1889 *Z. v. (Z. amethystus var.?)*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 41 | 1892 *Z. v.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 332 | 1894 *Z. v.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 | 1906 *Z. amethystus v.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. v.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435 t. 103 c (♂ & ♀).

♂. Die blaue Binde des Vorderflügels schmaler als bei der typischen Unterart, ihre proximale Begrenzung konkav und, wie die distale, etwas gezackt oder gewellt. Fast der ganze dunkle Teil des Flügels mit Ausnahme eines kleinen Wurzelfeldes und der Hinterrandzone bei schräger Beleuchtung blau schillernd. Hinterflügel mit einer bis zum Apex reichenden, violettblauen Distalbinde, die im hinteren Flügelteil sehr breit ist, sich nach vorn verschmälert und manchmal etwas verloschen erscheint, ihre proximale Begrenzung stark gezackt, namentlich zieht sie sich längs des hinteren Medianastes entlang und das ganze Grenzfeld bis zur Submediana schillert stark blau. Unterseite ohne belangreiche Unterschiede gegen die typische Unterart. — ♀. Vorderflügelbinde gelblichweiß, schmaler als bei der typischen Unterart, hinter den beiden hellen Flecken im Mittelfelde tritt noch ein dritter im Submedianzwischenraum auf, auch im vorderen Flügelfelde distal ist die Fleckreihe um einen verloschenen Fleck vermehrt. Unterseite weniger scharf gezeichnet und nicht so ockergelb in der Farbe, sondern eintöniger grauviolett. — Größe wie die der vorigen Unterart.

Palawan.

1 e. **Z. amethystus masoni** F. Moore 1878 *Z. m.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 826 (♀) | 1882 *Z. m.*, G. F. L. Marshall in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 51 II p. 39 | 1883 *Z. m.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 286 | 1887 *Z. m.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal., *v.* 55 II p. 419 | 1894 *Z. m.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 174 t. 144 f. 1, 1 a. b | 1905 *Z. m.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 186 t. 4 f. 29 | 1906 *Z. amethystus m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 21 | 1911 *Z. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

♂. Vorderflügel mit besonders scharf zugespitztem Apex. Die Querbinde von lichtblau schillernder Farbe mit leicht violetter Abtönung, vorn etwa 12 mm breit, allmählich verjüngt und spitz am hinteren Medianast auslaufend. Begrenzung unscharf, proximal sehr flach, distal schärfer bauchig gekrümmt. In der Gabel des 4. und 5. Subcostalastes ein trübe weißlicher Fleck. Hinterflügel am Apex ziemlich scharf geeckt, Distalrand fast gerade, nur zwischen dem vorderen und mittleren Medianaste etwas konvex vortretend, Endzipfel ziemlich lang ausgezogen. Die blaue Randbestäubung nicht sehr breit, von der Mitte des Zwischenraumes der Submediana und des hinteren Medianastes unter allmählicher Verschmälerung bis etwa in den vorderen Medianzwischenraum ausgedehnt, darüber hinaus nur noch einzelne blaue Stäubchen. Begrenzung sehr ungewiß, der Flügelsaum selbst schmal graubraun, nur mit geringen Spuren blauer Bestäubung durchsetzt. In der Zelle nur der proximal gelegene Haarbüschel auf der Duftschuppenpfanne mit blanker Grenzzone vorhanden, der sonst distal gelegene Pinsel fehlt, jedoch

sind Spuren eines Duftfleckes an jener Stelle zu erkennen. Die übrigen Geschlechtsauszeichnungen wie bei der Hauptform. — Unterseite fahlbraun, ziemlich lebhaft weißlich gebändert und gewölkt. Die Augenflecke des Hinterflügels klein, der vordere die den Flügel durchquerende schmale Binde nicht berührend, der hintere derselben etwas näher gerückt, reichlich weißlich ausgefüllt. — ♀ größer und von breiterer Flügelform. Die vom Vorderrande querlaufende weißliche Schrägbinde verbreitert, bis zum mittleren Medianaste geschlossen und hinter demselben nur ein einzelner Fleck im hinteren Medianzwischenraume. Die im Mittelfelde des Flügels in den Medianzwischenräumen sonst vorhandenen beiden Flecke fehlen, Submarginalflecke vorhanden aber von ockerbrauner Farbe, zwischen diesen und dem Distalrande noch eine bräunliche Linie. Hinterflügel am Distalsaume vom Apex bis Endzipfel breit ockerbraun gesäumt, mit ungewisser distaler Begrenzung. Im vorderen Teile dieses Saumfeldes, im vorderen Median- und hinteren Radialzwischenraume, je ein aus der dunklen Grundfarbe gegen den Saum vorspringender brauner Fleck und nahe dem Distalsaume eine diesem folgende bräunliche Linie, der Saum selbst ebenfalls schmal braun. Unterseite derjenigen des ♂ ähnlich. — Erinnert stark an Z. luxerii ♀ (nr. 4) ist aber schlanker und namentlich durch die breit ockergelbe Randbestäubung des Hinterflügels von dieser unterschieden. — Vorderflügellänge ♂ 49—50, ♀ 55 mm.

Hinterindien: Nord-Tenasserim, Pegu, Süd-Burma.

b) In der Zelle des Hinterflügels beim ♂ in der Regel 2 Haarbüschel hintereinander.

b_1) Der hintere Haarbüschel pinselartig auf einem Duftschuppenfleck gelegen.

2. **Z. doubledaii** Westw. 1851 *Z. d.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 329 | 1906 *Z. d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22 | 1911 *Z. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

Kopf und Körper dorsal braun; Augen dunkelbraun, Antennen rotbraun. Palpen, Thorax und Abdomen ventral schmutzig weiß, Tarsus der Mittel- und Hinterbeine braun, gelblich geringelt. — ♂. Vorderflügel mit spitzem Apex, Hinterrand stark konkav, Distalrand des Hinterflügels konvex, gewellt, Zipfel des Flügels schmal und kurz. Oberseite der Flügel schwarzbraun. — ♂. Vorderflügel an der Wurzel sammetartig bräunlich, gegen den Apex fahler, fast grau, mit einem undeutlichen, doppelten, weißlich-violetten Wischfleck. Über die Mitte des Flügels eine blaue, in verschiedener Beleuchtung gewöhnlich weißlich, violett oder amethystfarben schimmernde oder rein metallisch blaue, gekrümmte Binde, welche dicht hinter dem Vorderrande in einer Breite von 9—11 mm einsetzt, längs der Costalis nach der Wurzel zu etwas ausgezogen ist und im Hinterwinkel endet; ihre proximale Grenze läuft durch beide Zellecken oder unmittelbar distal von denselben vorbei, läßt den vorderen Basiswinkel des mittleren Medianastes frei und endet an der Submediana unweit des Distalrandes, woselbst sie sich mit der distalen, in gleichmäßigem Bogen verlaufenden Begrenzung vereinigt. Die Binde beiderseits unscharf begrenzt, an den Adern mehr oder weniger gekerbt, bei schräger Beleuchtung die angrenzenden Teile der Grundfarbe tiefblau schillernd. Unterseite grau, bräunlich gewölkt und schattiert. Über der Zelle 3 undeutliche, braune Querbinden, über der Flügelmitte eine schärfer abgesetzte braune Linie, die vom Vorderrande ausgeht, die hintere Zellecke berührt und in bogenförmiger Wendung gegen den Distalrand an der Submediana endet. In dem ungewiß weißlich, grau und braun schattierten Distalfelde des Flügels eine manchmal undeutliche oder nur teilweise erhaltene, zickzackförmige,

braune Linie, die nahe dem Apex am Vorderrande beginnt, sich bis zum mittleren Medianast vom Distalrande allmählich etwas entfernt, sodann im letzten Verlaufe sich diesem nähert und am hinteren Medianaste undeutlich endet. Nahe dem braun angelegten Distalrande eine nicht immer bemerkbare schwache, schmale, braune Querbinde. Hinterrandfeld grau, seidig glänzend, namentlich eine große, blanke Reibefläche an der Wurzel hinter der Mediana. – Hinterflügel oben am Distalrande mit einer blauen Saumbinde im Tone der Vorderflügelbinde, welche nur einen ganz schmalen, bräunlichen Saum frei läßt, entweder gleichmäßig breit ist oder sich nach hinten etwas verbreitert. Gewöhnlich ist sie im vorderen Teile ein wenig weiter vom Rande abgerückt als hinten; ihre unscharfe Begrenzung etwas wellig, bei schräger Beleuchtung der angrenzende Flügelteil tiefblau schimmernd. Vorderes Flügelfeld fahl graubraun, nahe der Wurzel zwischen Costalis und Subcostalis eine elliptische, der Gattung eigentümliche, pfannenartige und mit einem Haarbüschel bedeckte Vertiefung mit blanker, bräunlicher, fein geriefter Umrandung; hinter ihr, in der Zelle, etwas distal herausgeschoben eine fast gleiche Vertiefung, hinter welcher ein weiterer, distal gerichteter, bräunlicher Haarbüschel gelegen ist, der einen Duftschuppenfleck ohne Membranvertiefung bedeckt; an der Submediana ferner der allen Vertretern der Gattung eigentümliche, in der Ruhe verborgene Haarpinsel von ockergelber Farbe. Unterseite im Farbton derjenigen des Vorderflügels, über die proximale Hälfte des Flügels ein oder zwei verschwommene, bräunliche, wellige Querlinien; eine stärkere, bindenartige Linie quer über der Mitte des Flügels am Vorderrande nahe dem Apex beginnend und vor dem hinteren Zipfel undeutlich in einer proximalwärts nach vorn gewendeten Schlinge endigend. Distal von derselben, ihr nahe oder anliegend, zwei kleine Augenfleckchen, in der Regel etwa gleich groß oder der vordere mitunter kleiner als der hintere; jener im vorderen Radial-, dieser im hinteren Medianzwischenraume gelegen, der erstere braun, reich gelblich überstäubt, weiß gekernt, fein gelb und schwarzbraun umzogen, der letztere reingelb, nach hinten etwas braun schattiert, sonst ebenfalls fein braun umzogen. Nahe dem Distalrande zwei ungewisse, manchmal teilweise fehlende, braun schattierte Linien, von denen die proximal laufende stark gewellt, die distal liegende nur schwach angedeutet oder nur im hinteren Teil wahrnehmbar ist; sie bildet dort vor dem Flügelzipfel einen spitzen Winkel und endet ungewiß am Hinterrande. Zu beiden Seiten des Zipfels ein ungewisses weißes längliches Fleckchen, vorn an demselben mitunter leichte, weißliche Bestäubung. — — ♀. Flügelform in den der Gattung eigentümlichen Unterschieden gegen das ♂. Oberseite der Flügel braun, die distale Hälfte des Vorderflügels dunkler. Jenseits der Zelle des letzteren eine weißlich blaue Binde, die vom Vorderrande schräg bis zum vorderen Medianast zieht und sich von dort in zwei nach hinten gerichteten Reihen von Flecken gleicher Färbung auflöst; die proximale Reihe besteht in der Regel nur aus zwei bis drei dreieckigen, ziemlich bestimmt begrenzten Flecken oder aus teilweise lose zusammenhängenden Halbmonden, die distale Reihe aus 3 größeren, rundlichen aber unbestimmter begrenzten Flecken, von denen der vordere in der Regel noch mit der Binde verflossen ist. Distal von ihr, nahe dem Rande, erscheint eine dritte Reihe von 2 oder 3 rundlichen oder dreieckigen, meist etwas reiner weiß getönten Flecken in den Aderzwischenräumen, diese Flecke mehr oder weniger deutlich und verschieden in der Größe. Am Vorderrande, nahe dem Apex, ein undeutlicher weißlicher Wischfleck. Hinterflügel im vorderen Teile der distalen Hälfte mit einer Reihe von 2 oder 3 hintereinander liegender, undeutlicher, gelblicher oder weißlich violetter

Flecke, proximal neben dem vordersten ein weiterer meist bläulichweiß gefärbter Wischfleck, nahe dem Distalrande eine aus undeutlichen, gelblichen Flecken gebildete Binde, die durch einen braunen Streif von dem gelblich besäumten Flügelrande getrennt ist. Vorderrandfeld graubraun, Apex weißlich oder gelblich, mit leicht bläulichem Scheine. — Unterseite mit den Zeichnungen des ♂. Grundfarbenton heller, ockerfarben, die durch die Mitte beider Flügel laufende braune Linie distal scharf weißlich abgesetzt, die distale Hälfte des Flügels, namentlich des vorderen, reichlich weiß getönt; die Augenflecke des Hinterflügels in der Regel noch kleiner als beim ♂. — — Vorderflügellänge ♂ 53—55, ♀ 57—59 mm.

Borneo, Sumatra (?), Billiton (?).

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Die blauen Binden der Oberseite beider Flügel tief metallisch blau, ohne violetten Schimmer	2c. **Z. doubledaii sumatrana**
	Die blauen Binden heller oder violett schimmernd — 2.	
2	Binden beider Flügel stark verschmälert und etwas verkürzt, sehr hellblau	2d. **Z. doubledaii anaxilla**
	Binden nicht verschmälert, Farbe blau mit violettem Schimmer — 3.	
3	Proximalrand der Hinterflügelbinde ziemlich glatt	2a. **Z. doubledaii doubledaii**
	Proximalrand der Hinterflügelbinde stark gezackt	2b. **Z. doubledaii horsfieldii**

2a. **Z. doubledaii doubledaii** Westw. 1849 & 51 *Z. luxerii* ♀ (non *Z. l.*, Jac. Hübner 1822—26), *Z. doubledaii*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 52 f. 1 (♀); *v.* 2 p. 329 | 1865 *Z. doubledayi*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *Z. doubledaii*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1887 *Z. d.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1895 *Z. d.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 175 | 1897 *Z. (Zeuxaltis) pryeri*, A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 19 p. 470 | 1904 *Zeuxidia doubledaii* + *Z. p.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 106 | 1906 *Z. d.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22 | 1906 *Z. d. d.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 19 p. 105 | 1907 *Z. d. d.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *Z. d.* + *Z. pryeri*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 436 t. 103c (♂ & ♀).

♂. Hinterflügel schmal, länger gezipfelt als bei den anderen Unterarten, die blaue Binde des Hinterflügels am proximalen Rande wenig gewellt oder gezackt. — ♀. In der Regel mit vollständig ausgebildeten violetten Flecken des Vorderflügels. — Vorderflügellänge ♂ 51—52, ♀ 59—60 mm.

Nördliches Borneo.

2b. **Z. doubledaii horsfieldii** C. & R. Felder 1866 *Z. h.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2 II p. 460 t. 62 f. 4 | 1871 *Z. h.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115 | 1873 *Z. h.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 340 | 1887 *Z. h.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1888 *Z. doubledayi* ♀, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 32 p. 253 | 1894 *Z. horsfieldii*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 | 1895 *Z. honrathi*, O. Staudinger (& Bang-Haas), Lepidopt.-List., nr. 38 p. 30 | 1906 *Z. doubledaii*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 436 | 1906 *Z. d. horsfieldi*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 19 p. 105 | 1907 *Z. d. h.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *Z. h.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 436.

♂. (Fig. 8). Binde des Hinterflügels vorn etwas breiter, im ganzen Verlaufe gleichmäßiger, die proximale Begrenzung stark gezackt. ♀ in der



Fig. 8.
Z. doubledaii horsfieldii, ♂ (1/1).

Regel mit etwas rückgebildeter und weniger reiner Fleckzeichnung. — Größe wie die vorige Unterart.

Südliches Borneo.

2c. **Z. doubledaii sumatrana** Fruhst. ? 1878 *Z. horsfieldi* (non *Z. horsfieldii* C. & R. Felder 1866!), F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 639 | ? 1883 *Z. doubledaii*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 287 f. (♀) | 1883 *Z. d.* ♀ (non ♂), Distant, Rhop. Malay., p. 124 fig. ♂ (forma chersonesia) | 1894 *Z. doubledayi*. F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 175 | 1895 *Z. nicevillei* (part.), Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 21 p. 196 | 1906 *Z. doubledaii* (part.) + *Z. n.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22 | 1906 *Z. d. sumatrana* + *Z. d. chersonesia*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 19 p. 105 | 1907 *Z. d. s.* + *Z. d. c.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *Z. s.* + *Z. d. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 436.

Forma principalis. ♂. Grundfarbe der Flügel tiefer schwarz, die blaue Binde des Vorderflügels breiter, die des Hinterflügels nach vorn verschmälert; beide Binden dunkler und rein metallisch blau, ohne Spur violetten Schimmers. Hinterflügel am Distalrande schwarzblau gesäumt. Unterseite schärfer gezeichnet, im Distalfelde reichlicher weißlich. — ♀. Binde des Vorderflügels heller, fast weißlich, wenig violett getönt. Alle Flecke wesentlich breiter und heller, namentlich die zu einer Binde zusammengeflossenen Flecke nächst der Zelle über der Flügelmitte. Hinterflügel mit einer Reihe blau schimmender, unbestimmt begrenzter Flecke. Beide Flügel auf der Unterseite längs der Mittelbinde reiner weiß gesäumt.

Sumatra, Malayische Halbinsel?, Billiton.

Forma chersonesia. ♀. Flecke des Vorderflügels gleichartig hell violett, die Flecke des Mittelfeldes noch inniger bindenartig zusammenhängend, Hinterflügel mit deutlicherer violetter Fleckenbinde nahe dem Distalrande.

Perak.

2d. **Z. doubledaii anaxilla** Fruhst. 1892 *Z. d.,* B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1911 *Z. anaxilla* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

♂. Binden beider Flügel schmaler, kürzer und heller blau, die des Hinterflügels wesentlich verschmälert und besonders hell violettblau.

Bangka.

b_2) Der hintere Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels kranzartig der hinteren Umrandung des vor ihm befindlichen Duftfleckes angelegt, dieser manchmal fehlend.

3. **Z. nicevillei** Fruhst. ?1886 *Z. doubledayi* ♂ (non ♀), Distant, Rhop. Malay., p. 424 t. 38 f. 6 | 1895 *Z. nicevillei*, Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 21 p. 196 | ?1896 *Z. n.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 262 | ?1896 *Z. n.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64II p. 392 | 1906 *Z. n.* (part.), Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22 t. 3 f. 5 | 1906 *Z. n.* + *Z. n.* (nov. subsp.), Fruhstorfer in: D. ent. Z. Iris, *v.* 19 p. 105 | 1907 *Z. n.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 106 | 1911 *Z. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 436.

♂. Gestalt wie die der vorigen Art und dieser sehr ähnlich. Die eigentliche Binde des Vorderflügels ist schmaler und endet spitz zipfelförmig im Hinterwinkel, die angrenzende Flügelzone schillert lebhaft dunkelblau. Im Gegensatz zu Z. doubledaii ist ferner die Binde des Hinterflügels hinten schmal und vorn wesentlich verbreitert. Unterseite lebhafter, in den Farben gegensatzreicher, die Zeichnung schärfer aber ohne grundsätzliche Verschiedenheit gegen die vorige Art. Als hauptsächliches Unterscheidungsmerkmal von dieser ist die Ausbildung der sekundären Geschlechtskennzeichen zu betrachten, in der diese Art mit der folgenden übereinstimmt, wenngleich auch diese nicht beständig sind: Zelle des Hinterflügels mit einer länglichen Vertiefung, auf der ein Haarbüschel lagert; die Umrandung dieses Fleckes blank, hinten legt sich kranz- oder strahlenförmig ein zweiter, nach hinten oder schräg distal gerichteter Haarbüschel an; ersterwähnter Fleck fehlt manchmal und statt seiner ist nur eine etwas weniger beschuppte, seidenglänzende eirunde Stelle vorhanden. Die übrigen Merkmale wie bei der vorigen Art. — Vorderflügellänge 51—52 mm. — ♀ noch nicht mit Sicherheit ermittelt.

Über die Artberechtigung herrscht noch Unsicherheit, vielleicht muß Z. nicevillei an die vorige Art angegliedert werden; die bisher als ♀ betrachtete Form gleicht dem von Z. doubledaii.

Sumatra, ? Malayische Halbinsel.

4. **Z. luxerii** Hb. 1822—26 *Z. l.* (part.), Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 t. 270 | 1906 *Z. l.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22.

♂. Kopf und Körper dorsal dunkel graubraun, letzterer ventral schmutzig weiß; Augen dunkelbraun, Palpen grau, distal dunkler, Antennen licht rotbraun. Flügel oben sammetschwarz, Vorderflügel am Apex etwas heller, mit breiter hellblauer, leicht violett schimmernder, unscharf begrenzter, gebogener Binde, deren proximale Begrenzung die Zelle berührt; die Binde verschmälert sich hinten und endet zipfelförmig im Hinterwinkel. Dicht am Vorderrande und Apex ein ungewisser, weißlicher Fleck, das Wurzel-

feld filzartig graubraun behaart. Unterseite braun und weißlich gemischt. Hinterrandfeld fast grau, hinter der Mediana an der Wurzel eine blanke Stelle, die distal ungewiß begrenzt ist. Über die Zelle laufen zwei oder drei ungewiß schattierte, braune Binden; über die Mitte des Flügels, die hintere Zellecke berührend, ein dunkelbrauner Streif, der proximal ungewiß, distal scharf begrenzt ist und dem eine mit der Spitze nach hinten gerichtete, weißlich bestäubte, dreieckige Fläche folgt; diese zieht sich vorn bis zum Apex hin und endet dort in einem reiner weißen, länglichen Fleck in der Gabel des 4. und 5. Subcostalastes. Distalzone wiederum braun. — Hinterflügel mit grauem Vorderrandfelde und einer blauen, leicht violett schimmernden, vorderen Distalzone, die ungewiß begrenzt, vorn breit ist und nach hinten verschmälert bis in den mittleren Medianzwischenraum reicht. Nahe der Wurzel, zwischen Costalis und Subcostalis, liegt eine eirunde, pfannenartige Vertiefung, die mit bräunlichen Staubschuppen ausgefüllt und von einem ockerbraunen Haarbüschel bedeckt ist; in der Zelle auf blanker Fläche eine ähnliche Vertiefung mit einem in der Längsrichtung der Zelle liegenden, dunkelbraunen Haarbüschel; der hintere Rand der blanken Zellzone ist mit einem dunklen Haarkranz bekleidet; an der proximalen Biegung der Submediana eine taschenartige Vertiefung, in der ein ausstülpbarer, ockerbrauner Haarpinsel ruht. Unterseite ähnlich derjenigen des Vorderflügels, die vertieften Pfannen deutlich als Beulen bemerkbar, die Bindenschattierung in der Proximalhälfte ungewiß; quer über der Mitte des Flügels bis in den Endzipfel ein dunkelbrauner, distal weißlich-violett bestäubter Streif, nahe demselben, im Distalfelde, zwei gelbliche, weiß gekernte und schwarz umzogene kleine Augenflecke, zwischen denen häufig punkt- oder ringartige kleinere Flecke erscheinen. Im Hinterrandfelde und vor dem Endzipfel reichlichere weißlich-violette Bestäubung, der Zipfel selbst beiderseits weißlich betupft. — — ♀. Größer, Flügel oben fahlbraun. Vorderflügel im Apicalfelde dunkler, an Stelle der blauen Binde des ♂ eine weißliche, beiderseits etwas gezackte Schrägbinde, die sich distal in Flecke auflöst; im Mittelfelde des Flügels und nahe dem Distalrande je 2 weitere weißliche, hintereinander liegende Flecke; die nahe dem Rande liegenden nach vorn mitunter als Reihe undeutlich fortgesetzt und nahe dem Apex ein heller Fleck wie beim ♂. Unterseite derjenigen des ♂ ähnlich, nur viel heller, die weißliche Schrägbinde deutlicher bemerkbar, das Hinterrandfeld ohne blanke Reibefläche. — Hinterflügel im Distalfelde ockergelb aufgehellt, nahe dem Apex einige hintereinander liegende dunkelbraune, ungewiß begrenzte Flecke, manchmal markiert sich auch eine schmale Schattenbinde nahe dem Flügelrande. Unterseite ebenfalls derjenigen des ♂ ähnlich, viel heller und weniger gegensatzvoll schattiert, im Distalfelde nur zwei kleine Augenflecke, je einer vorn und hinten.

Java, Bali, Sumatra.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

- Binde des Vorderflügels violettblau, Hinterflügelfleck hinten breit . . . . 4a. **Z. luxerii luxerii**
- Binde des Vorderflügels lasurblau, Hinterflügelfleck hinten bindenartig bis zum mittleren Medianast verlängert . . . . 4b. **Z. luxerii succulenta**

4a. **Z. luxerii luxerii** Hb. 1822—26 *Z. l.*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 t. 270 | 1844 *Z. l.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 114 | 1848 *Z. l.*, Westwood,

Cat. Or. Ent., t. 19 f. 5 | 1851 *Z. l.* + *Z. boisduvalii* (*Aglaura nephus* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 329, 329 (♀) | 1853 *Z. luxeri* + *Z. b.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 163 t. 36 f. 1 (♀), 163 | 1865 *Z. luxerii* + *Z. b.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1866 *Z. luxerrei*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2ɪɪ p. 460, 461 | 1871 *Z. luxerii* + *Z. boisduvalii*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 115, 116 (♀) | 1883 *Z. l.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 287 | 1886 *Z. l.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 103 | 1887 *Z. l.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1894 *Z. l.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 175 | 1897 *Z. luxeri*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1901 *Z. luxerii*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 46 t. 57 | 1906 *Z. l. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 t. 3 f. 6 (♀) | 1911 *Z. luxeri*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

♂. Das Blau der Vorderflügelbinde und des Hinterflügelfleckes violett schimmernd; letzterer hinten ungewiß zerstäubt und breit im mittleren Medianzwischenraum endigend, nur bei schräger Beleuchtung sind etliche blaue Schuppen zerstreut in der hinteren Hälfte des genannten Zwischenraumes zu bemerken. Die übrige Fläche beider Flügel gar nicht oder nur ganz wenig blau schillernd. Unterseite nicht sehr gegensatzreich schattiert. Im übrigen, so auch das ♀, wie bei der Artbeschreibung geschildert. — Vorderflügellänge ♂ 48—50, ♀ 55—58 mm.

Java, Bali.

4b. **Zeuxidia luxerii succulenta** Stich. 1906 *Z. l. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 22 | 1911 *Z. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

♂. Grundfarbe der Flügel tief sammetschwarz, nur im Apicalwinkel des Vorderflügels etwas heller. Binde des letzteren wie bei der typischen Unterart, aber licht lasurblau anstatt violett, ebenso der Apicalfleck des Hinterflügels; dieser letztere nach hinten bindenartig längs des Distalrandes etwas verlängert; die Mittelfläche beider Flügel im Anschluß an die blaue Zeichnung bei schräger Beleuchtung tiefblau schimmernd. Unterseite satter gefärbt als bei der typischen Unterart, im Distalfelde drei Augenflecke und ein kleiner Ringfleck. — Vorderflügellänge ♂ 49 mm, ♀ unbekannt.

Nordöstliches Sumatra (Deli).

c) In der Zelle des Hinterflügels beim ♂ nur ein Haarbüschel.

c_1) Dieser Haarbüschel klein, pinselartig.

5. **Z. dohrni** Fruhst. 1893 *Z. d.*, Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 257 | 1894 *Z. d.*, Fruhstorfer in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 55 p. 116 t. 3 f. 2; t. 4 f. 2—6 | 1895 *Z. horsfieldii (vera)*, O. Staudinger (& Bang-Haas), Lep. List., nr. 38 p. 30 | 1895 *Z. dohrni*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 40 SB. p. (18) | 1895 *Z. d.*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 38 p. 16 | 1897 *Z. d.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1906 *Z. d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1911 *Z. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 434 t. 102c (♀).

♂. Stirn und Scheitel schmutzig rotbraun. Thorax dorsal graubraun, Abdomen schwärzlichblau, der ganze Körper ventral schmutzig weiß; Beine hellbraun, Palpen weißlichbraun, Augen und Antennen braun. Vorderflügel an der Wurzel sammetartig graubraun, sonst schwarz, dunkel ultramarinblau schillernd, mit breiter, hellblauer, violett schimmernder Binde; diese ist stark gewellt, beginnt an der Costalis und endet etwas verschmälert im Hinterwinkel. Apicalfeld etwas heller, mit zwei undeutlichen, weißlich violetten Flecken dicht am Vorderrande und Apex. Auf der Submediana lagert ein eirunder Duftschuppenfleck. Hinterflügel vorn fahlgrau, sonst schwarzbraun, bei schräger Beleuchtung bis auf das Wurzelfeld violettblau schillernd; nahe dem Distalrande mit einer breiten blau-violetten Binde vom Vorderrande

bis zum Endzipfel, dort etwas verschmälert und nur die Spitze des Zipfels frei lassend; dieser Zipfel ziemlich lang, beiderseits etwas weißlich angestäubt. Zwischen Costalis und Subcostalis eine pfannenartige Vertiefung auf blanker Fläche, die mit rotbraunen Staubschuppen ausgefüllt und von einem schwarzen Haarbüschel bedeckt ist. Hinter diesem, in der Zelle, ein matt glänzender länglicher Fleck, auf dem längere, schwarze Haare mit hellen Spitzen stehen, außerdem nur noch ein kleiner ockergelber Pinsel in einer taschenartigen Falte an der Submediana. — Unterseite bräunlich, beide Flügel mit einer kastanienbraunen Querbinde, die über die hintere Zellecke zieht, und mit einer schmalen gelbbraunen Binde nahe dem Distalrande; die hellen Flecke am Apex des Vorderflügels durchscheinend, in der Zelle vier braune, ungleichmäßige Querbinden. Hinterflügel an der Wurzel und am Endzipfel zu beiden Seiten der Mittelbinde violett angeflogen; im Distalfelde vorn und hinten je ein großer runder Augenfleck. — — ♀. Größer, bleicher gefärbt. Vorderflügel an der Wurzel hellbraun, mit einer unregelmäßig begrenzten, weißlich blauen, seidenglänzenden Binde vom Vorderrande bis zum hinteren Medianast. Apex schwärzlich, mit zwei hintereinander stehenden, bläulichen Flecken; distal von der Binde erscheinen noch 3 größere bläuliche Flecke nahe dem Flügelrande; die Binde beiderseits ultramarinblau angeflogen, Hinterwinkel ockerfarben gesäumt. Hinterflügel heller, im Wurzelfelde lang behaart, mit ziemlich breiter ockerfarbener Distalrandbinde, die sich bis in den Endzipfel zieht, vorher aber verschmälert, von einem welligen, dunkleren Streifen durchzogen und proximal durch dunklere Schattierung ebenfalls wellig begrenzt wird. Quer über das Mittelfeld macht sich der dunkle Streif der Unterseite ziemlich deutlich bemerkbar. Unterseite bleicher als beim ♂, Distalrand rotbraun gesäumt. Die blaue Binde des Vorderflügels vorn durchscheinend, Schattierung im Proximalfelde und die Mittelbinde wie beim ♂, nur weniger scharf, nächst dem Distalrande des Hinterflügels eine dunklere stark gewellte, bindenartige Schattierung. — — Vorderflügellänge ♂ 46, ♀ 47 mm.

Java (Vulkan Gede).

6. **Z. semperi** C. & R. Felder 1861 *Z. s.*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 5 p. 304 | 1865 *Z. s.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1866 *Z. s.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 460 t. 62 f. 1, 2 | 1871 *Z. s.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 116 | 1887 *Z. s.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 72 | 1887 *Z. s.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1892 *Z. s.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 332 | 1895 *Z. s.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 | 1906 *Z. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1911 *Z. s.* + *Z. therionarca*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

Forma principalis. ♂. Kopf und Körper dorsal braun, ventral graubraun, Augen und Antennen rotbraun, Palpen schmutzig weiß, distal bräunlich. Vorderflügel ziemlich breit, Vorderrand stark gekrümmt, Apex wenig spitz. Hinterrand mäßig konvex. — Grundfarbe der Oberseite dunkel schwarzbraun, sammetartig, distal von der Zelle eine breite, hell indigoblaue, gekrümmte Querbinde, welche an ihrer proximalen Begrenzung die vordere Zellecke berührt, an den Adern ein wenig eingekerbt ist und sich in flachem Bogen bis zum hinteren Medianaste unweit des Hinterwinkels erstreckt. Die distale Begrenzung schärfer gekrümmt, vorn schräg vom Vorderrande bis nahe zum Distalrande und in der Gegend des vorderen Medianastes parallel zum Flügelrande nach hinten gerichtet. Apicalfeld matter graubraun, mit einem verloschenen, weißlichen Fleck in der Gabelung des 4. und 5. Subcostalastes. Vor der Submediana, etwa in der Mitte des stark gekrümmten Hinterrandes,

ein eiförmiger, schräg gestellter, die Ader berührender, mehlartig bestäubter Duftfleck. Unterseite hellbraun, leicht rötlich getönt, stellenweise weißlich gewölkt. In der Zelle braune Wurzelbestäubung, dann abwechselnd 2 Paare weißlicher und brauner Querbänder, der distale Zellteil wiederum heller braun. Außerhalb der Zelle eine dunkler braune, schräg etwa von der Mitte des Vorderrandes durch die hintere Zellecke bis zum hinteren Medianaste laufende Querlinie, die proximal allmählich in die bräunliche Grundfarbe übergeht, distal schärfer gegen ein weißlich und braun gewölktes Mittelfeld abgesetzt ist. Dieses hat die Gestalt eines mit der Spitze nach hinten gerichteten Dreieckes und ist distal unscharf gegen das umgekehrt dreieckige bräunliche Distalrandfeld begrenzt. Hinterrandfeld bis zum hinteren Medianast einfarbig graubraun, an der Flügelwurzel hinter der Mediana eine ziemlich große, seidenglänzende, schuppenlose Reibefläche, an deren distalem Rande sich eine knopf- oder knotenartige Verdickung der Membran befindet; diese Verdickung deutet die Lage des auf der Oberseite vorhandenen, für diese Art sehr charakteristischen Duftfleckes am Hinterrande des Vorderflügels an. — Hinterflügel oben schwarzbraun mit ziemlich bestimmt abgegrenzter, violett schimmernder, blauer Randbinde, die aber einen ganz schmalen bräunlichen Saum am leicht gewellten Distalrande frei läßt; aber auch dieser schimmert bei schräger Beleuchtung violett. Die Binde setzt am Vorderrande ziemlich breit aber trüb bläulich ein, erreicht an der vorderen Radialis in leuchtendem Farbton die größte Breite, von der Adermündung gemessen 20—22 mm, verschmälert sich dann allmählich und endet in einer Breite von etwa 6 mm in dem zipfelartigen Fortsatz des Hinterwinkels. Dieser ist beiderseits fast augenartig weiß und schwarz abgesetzt, der Kern ungewiß graubraun. Vor dem stumpfen Winkel der Subcostalis, an dem die vordere Discocellularis abzweigt, zwischen ersterer und der Costalis, eine fast runde napfartige und mit Duftschuppen ausgefüllte Vertiefung in der Membran mit blankem Rande; über dieser lagert ein hinten an der proximalen Seite angewachsener, schräg nach vorn und distal gerichteter Haarbüschel von schmutzig ockergelber Farbe. In der Zelle, fast genau hinter jener Pfanne, eine zweite, etwa eirunde Beule in ähnlicher Verfassung, deren Berandung jedoch nur proximal nackt und blank, im übrigen leicht beschuppt, aber doch merklich von der übrigen Bestäubung des Flügels abgehoben ist; auch auf dieser Vertiefung ruht ein nach distaler Richtung gewachsener, pinselartiger Haarbüschel von schmutzig ockergelber Farbe. Nahe der Flügelwurzel in einer tiefen Falte der Membran an der stark gekrümmten Submediana ein strahlenartig vorstreckbarer Haarbüschel von gleicher Färbung. Im Submedianzwischenraume dichte und lange, im hinteren Medianzwischenraume etwas spärlichere, schwarzbraune Behaarung. Unterseite im Tone der Grundfarbe des Vorderflügels. Im Wurzelfelde zwei ungewisse, dunkler abgesetzte Querbinden, im Mittelfelde, in Fortsetzung der Querlinie des Vorderflügels, eine schmale, dunkler braune Binde vom Vorderrande bis zum hinteren Medianast nahe dem Hinterwinkel. Diese Binde distal schärfer weißlich abgesetzt als proximal, das folgende Feld weißlich überstäubt, mit zwei ziemlich großen Augenflecken: Ein vorderer, liegend eirund zwischen Subcostalis und vorderer Radialis, ein hinterer nahe dem Distalrande im mittleren Medianzwischenraume; beide weiß gekernt mit olivbrauner Scheibe, fein schwarz geringt. Distalrandfeld rötlichbraun, von dem vorigen durch eine schwache, stellenweise ungewisse dunklere Wellenlinie abgegrenzt. Augenzeichnung im Zipfel des Hinterwinkels deutlicher. — — ♀. Größer, Flügelform gedrungener, Hinterrand des Vorderflügels gerade, Hinterflügel ohne Duftorgane. Grundfarbe der Flügeloberseite

fahlbraun, im Mittelfelde dunkler. — Vorderflügel mit breiter, weißlicher Schrägbinde außerhalb der Zelle, die vom Vorderrande bis zum vorderen Medianast geschlossen und von da ab nach hinten in 2 isolierte Flecke aufgelöst ist. Proximal von diesen stehen im hinteren und mittleren Medianzwischenraum zwei weitere, schärfer begrenzte, fast dreieckige Flecke und distal im mittleren Medianzwischenraume noch ein rundlicher Wischfleck von gleicher Farbe; im Apex endlich auch ein weißliches Fleckchen. Distalrand vom mittleren Medianaste an nach hinten gelb gesäumt. — Hinterflügel ebenfalls mit einer 3—4 mm breiten gelben Distalrandbinde. Proximal von dieser eine Querreihe von vier weißen Flecken, der letzte, unweit des Hinterwinkels, schwach gelblich. — — Vorderflügellänge ♂ 52—54, ♀ bis 60 mm.

Philippinen.

Forma therionarca. ♀. Binde des Vorderflügels breiter und lebhafter gefärbt. Hinterflügel auf der Oberseite mit einer Reihe von vier weißen Flecken nahe dem Distalrande, von denen der hintere, nächst dem Hinterwinkel liegende, schwach gelblich verfärbt ist.

Wird vom Autor als Subspecies bezeichnet, für das ♂ indessen keine weitere Diagnose gegeben, als daß es durch ungewöhnlich große Augenflecke der Hinterflügelunterseite ausgezeichnet ist.

Mindoro.

c_2) Der Haarbüschel bürstenartig, distal zugespitzt, die Zelle fast ganz bedeckend.

7. **Z. sibulana** Honr. 1884 *Z. s.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 28 p. 205 t. 2 f. 2; t. 3 f. 2a (♂); t. 4 f. 2b (♀) | 1887 *Z. s.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 73 | 1887 *Z. s.*, O. Staudinger (& Schatz). Exot. Schmett., *v.* 1 p. 189 | 1894 *Z. s.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 176 | 1906 *Z. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1911 *Z. zibulana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 435.

♂. Kopf und Körper dorsal braun, ventral weißlich braun, Augen und Antennen rotbraun, Palpen graubraun, proximal und lateral schmutzig weiß. — Grundfarbe der Flügel schwarzbraun, bei schräger Beleuchtung bis auf das Wurzelfeld blau schimmernd. Vorderflügel mit flach gekrümmtem Vorderrande und scharf spitzem Apex. Hinterrand etwas konvex. Wurzelfeld bräunlich. Distal von der Zelle eine gekrümmte, hell indigoblaue Querbinde, die an ihrer proximalen, etwas zackigen Begrenzung die vordere Zellecke berührt, in flachem Bogen bis zum hinteren Medianaste nahe dem Distalrande zieht und deren Ende hier zipfelartig im Hinterwinkel bis zur Mündung der Submediana ausgezogen ist. Die distale Grenzlinie liegt vorn etwa an der Gabelung des 4. und 5. Subcostalastes und zieht schräg bis zum Distalrande, an dem nur ein etwas matter und schmutzig graublauer, ganz schmaler Saum verbleibt. Apicalfeld graubraun, bei schräger Beleuchtung bläulich schimmernd, in der Gabel des 4. und 5. Subcostalastes ein verloschener heller Fleck. Unterseite rötlichbraun und weißlich schattiert und gewölkt. Quer durch die Zelle laufen drei dunklere Binden, deren Zwischenräume weißlich bestäubt sind. Distal von der Zelle eine schmale, schräg vom Vorderrande durch die hintere Zellecke bis zum hinteren Medianaste laufende braune Querbinde, die proximal unscharf, distal scharf gegen das folgende weißlich überstäubte, etwa dreieckige, mit der Spitze nach hinten gerichtete Feld abgesetzt ist. Dieses geht allmählich in das eintönig graubraune Distalrandfeld über. Die weißliche Bestäubung namentlich nahe dem Apex dichter. Hinterrandfeld einfarbig graubraun, an der Flügelwurzel, hinter der Zelle eine größere, seidenglänzende, unbeschuppte Reibefläche, in welcher eine kleine nabelartige Narbe der

Membran liegt. — Hinterflügel oben mit breiter, leuchtend blauer Distalrandbinde, die an der vorderen Radialis einsetzt, bis an den Querfortsatz des vorderen Medianastes reicht und sich nach hinten etwas verschmälert. Die proximale Begrenzung ist ungewiß, und bei schräger Beleuchtung fließt das Blau über die ganze, sonst schwarzbraune Mittelfläche des Flügels aus. Am Distalrande selbst verbleibt ein ganz schmaler graubrauner Saum, der aber bei schräger Beleuchtung auch bläulich schimmert. Zipfel am Hinterwinkel graubraun, augenartig schwarzweiß gesäumt. Zwischen Subcostalis und Costalis an der Flügelwurzel eine rundliche pfannenartige Vertiefung in der Membran, welche von schwarzen Duftschuppen ausgefüllt und mit einem schräg von hinten nach vorn gerichteten schwärzlichen Haarbüschel bedeckt ist. In der Zelle, diese bis auf eine schmale Umrandung bedeckend, ein langer, distal zugespitzter, fast bürstenartiger Haarbüschel, welcher ebenfalls auf einer länglich lanzettlichen Vertiefung ruht, die ihrerseits von einem blanken, schuppenlosen Rande umgeben ist. An der Submediana, nahe der Flügelwurzel eine taschenartige Falte, in welcher ein weiterer, strahlig vorstreckbarer Haarbüschel verborgen ist. Im Submedian- und hinteren Median-Zwischenraume längere, schlichte Behaarung. Unterseite rötlich hellbraun und weiß schattiert und gewölkt, in der Zelle abwechselnd in ungewisser Begrenzung ein bräunliches und weißliches Querband, distal von der Zelle eine schmale, distal schärfer weißlich, proximal ungewisser begrenzte rotbraune Querbinde, schräg vom Vorderrande durch den Scheitel der Krümmung des vorderen Medianastes bis nahe zum Hinterwinkel. Das Feld distal dieser Binde fast einfarbig rotbraun. In demselben, nahe der Binde, zwei runde Augenflecke, der vordere zwischen Costalis und Subcostalis, der hintere im mittleren Medianzwischenraume; beide mit weißem Kern, ungewiß olivbrauner Scheibe, fein gelblich und schwarz geringt, die Adern nicht berührend. Der Zipfel am Hinterwinkel an den Seiten augenartig weiß und dunkelbraun abgesetzt. — — ♀ größer, Flügel breiter. — Vorderflügel mit geradem Hinterrande, Oberseite braun vom Vorderrande aus, distal von der Zelle eine kurze, gelblich weiße, beiderseits etwas zackige Schrägbinde bis zum vorderen Medianaste, welche die hintere Zellecke nicht berührt und sich in den nächsten beiden Aderzwischenräumen nach hinten in zwei rundlichen, nicht sehr scharf begrenzten Flecken fortsetzt. Zwischen dem vorderen dieser Flecke und dem Distalrande ein einzelner, ähnlicher, rundlicher Fleck und proximal, im mittleren und hinteren Medianzwischenraume zwei weitere, schärfer begrenzte, fast dreieckige oder halbmondähnliche weißlichgelbe Flecke. Im Apicalwinkel ein verloschener heller Fleck. — Hinterflügel mit etwas breiterem Zipfel[1]), Oberseite fast einfarbig braun, Apex und Vorderrandfeld etwas heller abgetönt. — — Vorderflügellänge ♂ 51—54, ♀ 60—61 mm.

Mindanao (Sibulan).

II. Sect. **Poliodermi**

♂ ohne Haarbüschel in der Zelle des Hinterflügels, dessen Apicalfeld mehlartig grau bestäubt.

8. **Z. aurelia** (Cram.) 1777 „*Aurelius*", *Papilio aurelius* (part.), P Cramer, Pap. exot., *v.* 2 p. 110 t. 168 f. A, B; p. 147 | 1906 *Zeuxidia aurelia*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1911 *Z. aurelius*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

---

[1]) Figur 2b der Taf. 4 in: Berlin. ent. Z., *v.* 28 ist am Hinterflügel unrichtig rekonstruiert.

Kopf und Körper oberseits braun; Palpen, Thorax unterseits, Abdomen ventral weißlich, die ersteren an der Spitze graubraun. Augen und Antennen rotbraun; Vorderbeine weißlich, die übrigen Beine braun, Femur an der Beugeseite weißlich, Tarsusglieder weißlich geringelt. — ♂. Vorderflügel oben schwarzbraun, am Apex heller. Im Mittelfelde, vorn in einer Breite von fast voller Länge des Vorderrandes, eine violettblaue Binde, die sich bis nahe zum Distalrande erstreckt und hinten zugespitzt ist. Dieselbe läßt entweder die hintere Hälfte der Zelle und den hinteren Medianzwischenraum frei oder füllt beide fast ganz aus, reicht hinten bis in den Submedianzwischenraum und bildet so eine große, blaue Mittelfläche, nur einen kleinen Teil des Wurzelfeldes, das Hinterrandfeld und den Apex freilassend. Unterseite weißlichgrau mit schwach braun angelegter Wurzel und 4 mehr oder weniger deutlichen, braunen Querbinden, von denen zwei in der Zelle, die dritte auf dem Zellschlusse liegen, die letzte, schmalere etwa von der Mitte des Vorderrandes durch die hintere, vorgeschobene Zellecke zieht und ungewiß im hinteren Medianzwischenraume endet; ihre proximale Begrenzung unscharf, die distale schärfer von der weißlichen Grundfarbe abgesetzt; das folgende Flügelfeld bräunlich, Distalrand weißlich besäumt und dieser Saum ziemlich bestimmt von der bräunlichen Fläche abgegrenzt. Hinterrandfeld bis nahe zum mittleren Medianaste graubraun, sammetartig glänzend, zeichnungslos, an der Wurzel, hinter der Mediana ein großer blanker, unbeschuppter Reibefleck mit aufgesetztem Duftschuppenfleck. — Hinterflügel an der Wurzel braun, die braune Fläche distal allmählich in ein großes, mehlartig grau bestäubtes Apical- und Distalfeld übergehend, Hinterrandfeld bräunlich, der Teil vor dem Hinterwinkel und die zipfelartige Verlängerung des Flügels mehr oder weniger reichlich blau bestäubt, im Ton der Vorderflügelbinde. Das Blau reicht vorn bis zur Mitte der Medianzwischenräume oder bis nahe zur Zelle, distal bis zum mittleren oder nahe zum vorderen Medianaste und dort ist dementsprechend die graue Bestäubung verbreitert oder eingeschränkt. Der Teil vor der Subcostalis nur schwach bestäubt, unscheinbar bräunlich, die pfannenartige Vertiefung mit einem hellbraunen Haarbüschel von nacktem gelbem, fein gerieftem Rande umgeben. Unterseite weißlichgrau, wie beim Vorderflügel im proximalen Felde mit mehreren, meist ungewiß braunen Querbinden, einer weiteren, schmalen Querbinde gleicher Farbe vom Vorderrande nahe dem Apex ausgehend, gegen den Hinterwinkel gerichtet und unweit des Flügelzipfels ungewiß endigend. Distal von dieser, ihr aber dicht anliegend, zwei etwa gleich große Augenflecke, je einer nahe dem Distalrande im hinteren Medianzwischenraume und hinter der Subcostalis; beide dicht gelblich bestäubt, weiß gekernt, fein gelb und schwarz umzogen. Distales Flügelfeld braun, mehr oder weniger ungewiß weißlich überstäubt, nahe dem Rande zuweilen eine undeutliche wellige Querbinde. Die pfannenartige Vertiefung vor der Subcostalis in Gestalt einer großen elliptischen, braun bestäubten Beule auffällig markiert. — — ♀. Oberseite in der proximalen Hälfte braun, distal schwarzbraun. In diesem Felde weiße Flecke und Binden in folgender Anordnung: Von der Mitte des Vorderrandes ausgehend eine distal an den Adern tief eingeschnittene kurze, schrägliegende Binde, bis etwa zum vorderen Medianaste, die in drei einzelne Flecke aufgelöst sein kann und sich nach hinten stets in 2 Reihen getrennter Flecke bis zur Submediana fortsetzt, die vorderen dieser Flecke sind mitunter der Länge der Aderzwischenräume nach zusammengeflossen, hängen in gewissen Fällen auch lose mit der Schrägbinde zusammen. Nahe dem Distalsaume folgt eine fernere Reihe von drei bis vier eckigen oder elliptisch geformten Flecken;

auch von diesen ist der vorderste oder die beiden ersten mitunter in der Längsrichtung der Aderzwischenräume mit den nebenliegenden zusammengeflossen. In solchem Falle endet die Binde in zwei langen, bis nahe zum Distalrande vorgeschobenen Zipfeln. Unterseite weiß, quer über die Zelle und den Zellschluß laufen 4 bräunliche Binden bis zur Mediana, eine fünfte, etwas schärfere, zackige, proximal aber ungewiß begrenzte Binde von der Mitte des Vorderrandes über die hintere Zellecke bis zur Submediana; das folgende Feld bis zum Rande weiß, darin am Vorderrande in der Mitte des Feldes und nahe dem Apex bräunliches Gewölk, nahe der Querbinde, von der Submediana ausgehend, eine schwärzlich schattierte Binde, die beiderseits winklig eingekerbt, vorn verschmälert ist und im mittleren Medianzwischenraume endigt; nahe dem Distalrande die weißen Flecke der Oberseite leicht durchscheinend, hin und wieder etwas bräunlich angelegt, der Rand selbst stellenweise schmal braun gesäumt. — Hinterflügel mit zwei Reihen von 3 und 4 weißen Flecken im vorderen Teile der distalen Hälfte, Apex und Distalrand weiß gesäumt, das Weiß an den Aderenden fleck- oder streifartig in proximaler Richtung ausgeflossen, hinten der Saum bindenartig verbreitert, diese Binde im mittleren Medianzwischenraume vom Rande zipfelartig abgerückt und nach vorn in ein oder zwei ungewissen Wischflecken fortgesetzt, oder etliche isolierte weiße Flecke nahe der schmaler bleibenden Besäumung. Der Flügelzipfel nur schmal weiß gesäumt oder ganz weiß gefärbt, jederseits am Rande mit einem kleinen, schwarzen, länglichen Fleckchen. Unterseite mit der Fortsetzung der bräunlichen Binden des Vorderflügels: die proximal laufende deutlich bis zur Mediana, indessen hinter dieser mitunter schwach bräunlich schattiert im Submedianzwischenraume fortgesetzt. Binde 2 und 3 vereinigen sich hinter der Mediana und ihr gemeinschaftliches Ende reicht bis nahe zur Mitte des hinteren Medianzwischenraumes. Diesen Binden folgt eine breitere, etwa über die Mitte des Flügels laufende Binde, die proximal unscharf, distal bestimmt begrenzt und dort etwas gezackt ist. Ihr anschließend zwei Augenflecke wie beim ♂ und in dem weißen Distalfelde des Flügels zwischen den Augenflecken eine ungewiß schattierte, in einiger Entfernung vom Distalrande ferner eine nur unvollkommene, nahe ihm eine etwas deutlichere, leicht gewellte braune Linie; letztere verbreitert sich in dem hinteren Zipfel des Flügels und füllt diesen fast ganz aus; in jenem die beiden schwarzen Fleckchen der Oberseite etwas größer und deutlicher; vor ihm meist noch zwei braune, von der breiten Mittelbinde ausgehende schleifenartige oder wellige Linien, von denen eine als Besäumung des Hinterrandes bis zur Hinterrandader sich fortsetzt, die andere, vordere ungewiß an der Submediana endet.

Malayische Halbinsel, Sumatra, Borneo.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

♂. Blaue Binde des Vorderflügels über die Hälfte der Zelle und den größeren Teil des hinteren Medianzwischenraumes ausfüllend. — ♀. Weiße Vorderflügelbinde im vorderen Teile geschlossen	8a. **Z. aurelia aurelia**
♂. Blaue Binde verschmälert, nur etwa die Hälfte der Zelle ausfüllend, den hinteren Medianzwischenraum fast ganz freilassend. — ♀. Weiße Vorderflügelbinde im vorderen Teile in Flecke aufgelöst	8b. **Z. aurelia aureliana**

8a. **Z. aurelia aurelia** (Cram.) 1777 „*Aurelius*", *Papilio aurelius*, P. Cramer, Pap. exot., *v.* 2 p. 110 t. 168 f. A, B; p. 147 | 1781 *P. a.*, J. C. Fabricius, Spec. Ins., *v.* 2 p. 21 | 1787 *P. a.*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 11 | 1788 *P. a.*, J. F. W. Herbst, Naturs.

Ins. Schmett., *v.* 3 p. 119 t. 38 f. 1, 2 (♀) | 1793 *P. a.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., *v.* 3I p. 71 | 1816 *Moera aurelia*, Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 51 | 1824 *Morpho aurelius*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 439 | 1851 *Zeuxidia a.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 329 | 1865 *Z. a.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1869 *Amathusia a.*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 45 | 1871 *Zeuxidia a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 116 | 1886 *Z. a.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 103 | 1886 *Z. a.*, Distant, Rhop. Malay., p. 425 t. 37 f. 1 | 1887 *Amathusia (Amaxidia) a.* (part.), *Zeuxidia a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188; p. 189 | 1887 *Amaxidia (Zeuxidia) a.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 352 | 1895 *A. a.* (part.), F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 179 | 1896 *Zeuxidia (A.) a.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 262 | 1896 *Z. a.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 393 | 1904 *Amaxidia a. a.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 190 | 1906 *Zeuxidia aurelia a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1907 *Z. a.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 22 p. 105 | 1911 *Z. aurelius*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437.

♂. Das lichtblaue Feld des Vorderflügels läßt nur einen kleinen Apicalteil frei, der aber auch bläulich angeflogen ist, die hintere Begrenzung zieht distal vom hinteren Medianaste in flachem Bogen über den hinteren Teil der Zelle und bleibt dort nur etwa 10 mm von der Flügelwurzel entfernt. Am Rande des Hinterwinkels findet sich ein filzartiger, grauer Belag wie über dem größten Teil des Hinterflügels, dort aber etwas dunkler. Im Hinterflügel ist das Blau auf ein Distalfeld beschränkt, das vorn in ungewisser Begrenzung nahe der Zelle endet, distal bis gegen den mittleren Medianast und proximal bis zur Submediana reicht. — ♀. Die weiße Vorderflügelbinde vorn geschlossen, distal tief gezähnt, der Teil im vorderen Medianzwischenraum schon fleckartig vorgeschoben, jedoch noch ungeteilt, die Fortsetzung alsdann in Flecke aufgelöst, deren vordere drei aber noch der Länge nach miteinander zusammenhängen. — Im übrigen beide Geschlechter wie bei der Art geschildert. Vorderflügellänge ♂ 65—67, ♀ 77—79 mm.

Sumatra, Malayische Halbinsel.

8b. **Z. aurelia aureliana** (Honr.) 1868 *Z. aurelius* (non *Papilio a.* Cramer 1777!), Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 (3) t. Zeuxidia & Aemona (52) f. 1, 2 | 1873 *Z. a.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1887 *Amaxidia (Z.) a.* ♀ (part.), Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 31 p. 352 | 1889 *A. (Z.) a. var. aureliana*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 33 p. 162 | 1895 *A. aurelius aureliana*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178 | 1904 *A. aurelius aureliana*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 p. 190 | 1904 *A. aureliana*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 107 | 1906 *Zeuxidia aurelia aureliana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 23 | 1911 *Z. aureliana* + *Z. euthycrite* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 437 t. 103b (♂ & ♀).

Forma principalis. ♂. Die amethystfarbene, leicht rötlich schimmernde Binde des Vorderflügels setzt mit ihrer vorderen Breite fast in voller Länge des Vorderrandes ein, ihre proximale Grenze läuft in ungewisser Zerstäubung diagonal durch die Zelle, schneidet den spitzen Winkel ihrer hinteren Ecke und zieht in flacher Krümmung bis gegen den hinteren Medianast unweit des Distalrandes; ihre distale Grenze, die noch mehr zerstäubt und unscharf ist, zieht anfangs nahe dem Apex schräg gegen den Distalrand, wendet sich an den Radiales in scharfer Krümmung nach hinten, nähert sich gleichzeitig dem Rande und folgt diesem in kurzem Abstande bis in den hinteren Radialzwischenraum, woselbst sie mit der distalen Grenze einen spitzen Abschluß der Binde bildet. Am Distalrande die Grundfarbe fahler, im Hinterwinkel schmale, graubraune Bestäubung, die sich nach vorn und proximalwärts allmählich verliert. Bei schräger Beleuchtung das Mittelfeld des Flügels bläulich schillernd. — Die blaue Färbung des hinteren Teiles auf

dem Hinterflügel nicht sehr voll, reicht in ungewisser Begrenzung vorn etwa bis zur Hälfte der Medianzwischenräume, distal bis etwa zum mittleren Medianast. — ♀. (Fig. 9.) Größer, Flügelform in dem der Gattung eigentümlichen Unterschied gegen das ♂. In der Mitte des Vorderrandes des Vorderflügels ein weißer Streif, dem sich hinter der Subcostalis, etwas gegen den Apex vorgeschoben, ein länglicher, unregelmäßig viereckiger Fleck anschließt, der wischartig gegen den Distalrand verlängert ist; ihm folgt zwischen den Radiales nach hinten ein schmaler, länglicher Wischfleck und hinter ihm stehen zwei Reihen von je 3 weiteren Flecken, von denen die proximalen, im Mittelfeld gelegenen schärfer, größer, dreieckig geformt, distal etwas eingekerbt sind, die distalen länglich oder unregelmäßig eckig gestaltet und unscharf begrenzt sind. Nahe dem Rande folgen weitere 4 eckige Flecke, die sich jenem hinten nähern; von diesen fehlt der letzte manchmal, wenn aber vorhanden, so liegt er unmittelbar am Rande und ist in der Mitte der Breite nach ungewiß geteilt. Alle Flecke weiß. — Hinterflügel mit 3 oder 4 hintereinander liegenden, teilweise nur wischartig ausgebildeten weißen Flecken im vorderen Teile der distalen Hälfte. Apex und Distalrand weiß gesäumt, an den Adern weiße Flecke, die auf jenen streifenartig proximalwärts ausfließen. Die Randbesäumung hinten verbreitert, in der Mitte, parallel zum Rande, ungewiß braun zerteilt, im mittleren Medianzwischenraume gespalten und der proximal laufende Teil ungewiß wischartig nach vorn fortgesetzt. Zipfel des Flügels weiß, an beiden Rändern ein ungewisses, längliches, schwarzes Fleckchen. — Fransen beider Flügel weißlich. — Im übrigen in beiden Geschlechtern wie bei der Art beschrieben. Vorderflügellänge ♂ 58—62, ♀ bis 70 mm.

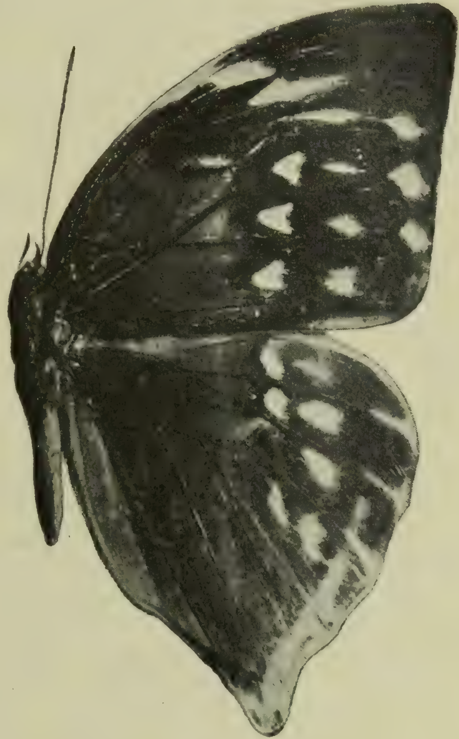


Fig. 9.
Z. aurelia aureliana, ♀ (1/1).

Borneo.

Forma euthycrite. Größer als die Hauptform, Binde des Vorderflügels beim ♂ dunkler blau, ♀ reicher weiß gezeichnet. Weitere Angaben fehlen.

Nördliches Borneo.

5. Gen. **Thauria** F. Moore

1858 *Thaumantis* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 176 | 1865 *T.* (part.), Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T.* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1877 *T.*, A. G. Butler in: J. Linn. Soc. London,

v. 13 p. 115 | 1877 *T.* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., Suppl. p. 846 | 1879 *T.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, *v.* 1 p. 538 | 1882 *T.* (part.), A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 10 p. 372 | 1883 *T.* (part.), G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 304 | 1887 *T.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1888 *T.* (part.), E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 306 | 1889 *T.* (part.), (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 185 | 1895 *Thauria*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185 | 1896 *T.*, Crowley in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 17 p. 66 | 1903 *T.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 396 | 1903 *Morphindra*, Röber in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 64 p. 337 | 1904 *Thauria*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1905 *T.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 195 | 1906 *T.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 24 t. 1 f. 5 | 1911 *T.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441.

Kopf ziemlich groß; Augen breit eirund gewölbt, nackt; Stirn kurz und dicht behaart. Palpen kräftig aber kurz, dicht und glatt beschuppt und behaart; Wurzelglied sehr kurz, nach oben gekrümmt, ventral länger

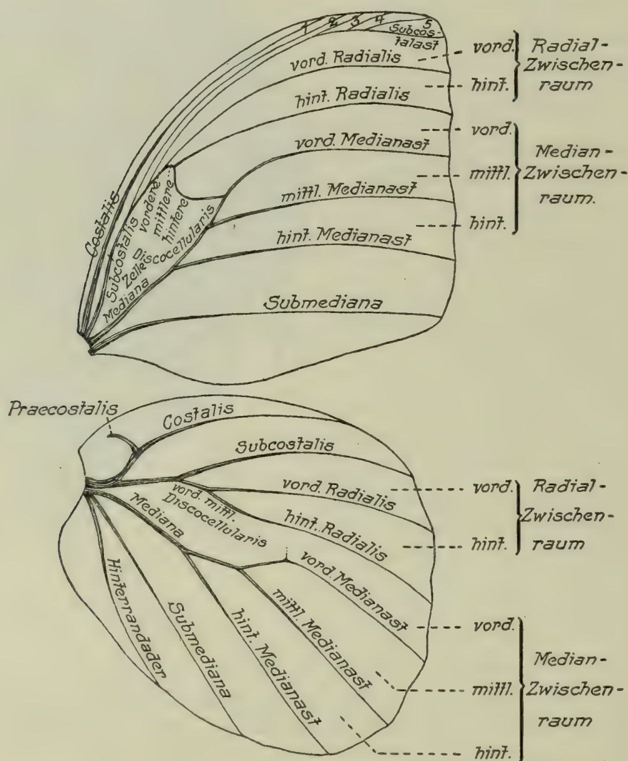


Fig. 10.
T. aliris aliris, ♂ (1/1). Flügelgeäder.

und zottig behaart; Wurzelfleck ziemlich klein, hellbraun chitinisiert, fast eiförmig, dicht mit feinen, aufwärts gerichteten Kegelgebilden besetzt; Mittelglied bedeutend länger, nach oben gerichtet, distal an der dorsalen Seite mit längeren Granenhaaren bewachsen, die zum Teil schopfartig abstehen; Endglied kurz und spitz, etwas nach vorn gerichtet, den Kopf nicht überragend. Antennen dünn, nackt, etwas länger als die Hälfte des Vorderrandes des Vorderflügels, distal kaum merklich verdickt, Endglieder wiederum etwas verjüngt; die Ventralfurchen gut ausgebildet, in ihnen, spärlich verteilt,

kleine Härchen und paarig stehende, kurze Borsten. Thorax und Abdomen kräftig, dicht behaart und beschuppt, an den Einschnitten wollig, an den Schulterdecken schlicht und etwas länger, Abdomen des ♂ ventral nächst dem Einschnitt kielartig zusammengedrückt, jederseits mit Ablagerung von reichlichen Duftschuppen in Gestalt zweier weißlicher Fleckchen und sammetartig braunem Belage; an den Endabschnitten lateral je drei lange Haarbüschel. — Vorderflügel (Fig. 10) breit rechtwinklig dreieckig; Vorderrand stark gekrümmt, Apex und Hinterwinkel fast rechtwinklig, etwas abgerundet, dieser mehr als jener; Distalrand fast gerade, etwas wellig, Hinterrand beim ♂ stark konvex gelappt. Costalis sehr lang, mündet im letzten, distalen Viertel des Vorderrandes; Subcostalis fünfästig; der 1. Ast proximal und unweit vom Zellende abgezweigt, sehr zart, lang in leichter Krümmung zum Vorderrande laufend, den er kurz nach der Costalis erreicht; der 2. Ast weit distal von der vorderen Zellecke, erst etwa gegenüber der Mündung der Costalis abgezweigt, kurz nach ihm folgt der 3. Ast, und die beiden letzten Äste bilden eine kurze Gabel, der 4. Ast in den Apex, der 5. in den Distalrand kurz hinter jenem einlaufend. Zelle ziemlich breit, aber kurz, unter halber Flügellänge; die vordere Discocellularis ziemlich lang, läuft in gleicher Richtung des Hauptstranges der Subcostalis, so daß die vordere Zellecke fast gar nicht markiert ist und der Winkel erst an der Wendung der mittleren Discocellularis nach hinten zum Ausdruck kommt; diese sehr kurz, sie bildet mit der hinteren, viel längeren Discocellularis einen scharf S-förmig gekrümmten Bogen, der sich hinten distalwärts windet und die Mediana in spitzem Winkel trifft; Radiales sehr lang, ziemlich stark gekrümmt, etwas divergierend. Der vordere Medianast stark gekrümmt, in seiner Hauptrichtung mit den beiden anderen Medianästen annähernd parallel. Submediana leicht geschweift, am Hinterwinkel den Distalrand erreichend. — Hinterflügel (Fig. 10) fast eirund, ohne Schwanz oder Zipfelbildung, Vorderrand ziemlich stark gebogen, Apex ganz abgerundet, Distalrand leicht konvex, etwas wellig, Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand proximal gelappt. Praecostalis einfach, hakenförmig wurzelwärts gekrümmt. Costalis anfangs nach vorn aufsteigend, dann in flachem Bogen in den distalen Teil des Vorderrandes laufend. Subcostalis proximal gestreckt, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis stumpfwinklig gebrochen und gekrümmt in die apicale Rundung ziehend; mittlere Discocellularis schräg nach hinten gerichtet, in flachem Bogen von der hinteren Radialis fortgesetzt; die beiden Radiales bilden auf diese Weise eine Gabel mit zwei gebogenen Zinken; die hintere Discocellularis fehlt, daher Zelle offen, aber breit. Auf dem Scheitel der Krümmung des vorderen Medianastes ist eine knotenartige Verdickung mit kurzem Zapfen und eine quergestellte Faltenader zu bemerken; dieses Kennzeichen erinnert an Amathusia und Amathuxidia. Die 3 Medianäste in ihrer Hauptrichtung annähernd parallel, Submediana lang gestreckt, Hinterrandader etwas S-förmig gekrümmt.

Große, prächtige Schmetterlinge von dunkler Grundfarbe mit weißer Binde auf dem Vorderflügel und großem goldgelbem Fleck im Hinterflügel, die Unterseite des letzteren im Distalfelde mit zwei großen Augenflecken. Sie leben im dichtesten Walde und tauchen erst kurz vor Sonnenuntergang auf, gespenstergleich aus dem Dickicht hervorkommend und auf Augenblicke scheu und unbeholfen umherflatternd. Werden sie verfolgt, so verstecken sie sich, die Flügel susammenfaltend, im Buschwerk und sind dann schwer wieder aufzufinden.

Entwicklungsstufen unbekannt.

1 sichere Art.

1. **T. aliris** (Westw.) 1858 *Thaumantis a.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 176 | 1906 *Thauria a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 25 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441.

♂. Kopf, Palpen, Halskragen und Schulterdecken rostbraun. Augen, Antennen, Körper dorsal dunkelbraun, ventral graubraun, Beine etwas dunkler. Oberseite der Flügel dunkelbraun. — Auf dem Vorderflügel jenseits der Zelle, deren hintere Ecke berührend, eine weiße, verschieden breite, schräg von der Mitte des Vorderrandes gegen den Hinterwinkel ziehende Binde, deren Ränder beiderseits etwas zackig und unbestimmt bläulich angestäubt sind. Mit ihrem hinteren Ende erreicht sie fast den Hinterwinkel und Hinterrand oder aber etwa die Mitte des Submedianzwischenraumes. Nahe dem Apex, zwischen Subcostalis und vorderer Radialis, ein fast runder, weißer Fleck und hinter ihm, etwas gegen den Distalrand vorgeschoben, ein weiterer, verloschener weißlich-violetter Doppelfleck. Unterseite vorwiegend braun, Wurzelfeld in und vor der Zelle fast grau, in letzterer nebeneinander ein kleinerer und ein größerer dunkelbrauner Fleck und ein ebensolcher Querstreif; vor ihr und dem größeren Fleck ein weiterer, zwischen Vorderrand und Costalis gelegener kleiner, dritter, brauner Fleck. Die Binde der Oberseite rein weiß, proximale Berandung schärfer und von einem leberbraunen, bandartigen Felde, das hinten verloschener erscheint, begrenzt; die distale Begrenzung unscharf, allmählich in ein hell- und dunkelbraun quergestricheltes Feld in Gestalt eines mit der Spitze nach hinten gerichteten Dreiecks übergehend. Hart an dessen distalem Rande der runde weiße Subapicalfleck der Oberseite. Ihm folgt eine leberbraune Randzone, die allmählich in einen fahl graubraunen Saum am Distalrande übergeht. Hinterrandfeld graubraun, etwas glänzend, an der Flügelwurzel, hinter der Submediana, eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel am Apex und am vorderen Teile des Distalrandes in größerer oder geringerer Ausdehnung fahl ockergelb bis orangegelb. Hinterrandfeld ebenfalls mehr oder weniger breit orangegelb, in gewissen Fällen mit der vorderen Saumbestäubung zusammenhängend. In und vor der Zelle Duftschuppenablagerung von beträchtlichem Umfange, teilweise bedeckt von nach hinten gerichteten langen, büschelartig angehäuften, dunkelbraunen Haaren. Hinterrandfeld grau, blank, unbeschuppt. Wurzelfeld der Unterseite graubraun, über und über mit kurzen Haaren bewachsen; am Vorderrande und proximal in der Zelle je ein größerer runder Fleck und im mittleren Teil des Submedianzwischenraumes ein oder zwei kleinere braune Flecke; distal in der Zelle etliche weniger deutliche, braune Strichflecke. Das graue Feld von einer braunen, bandartigen Zone, welche sich vom Vorderrande bis zu einem großen Augenfleck nahe dem Hinterwinkel erstreckt, begrenzt; dieses Band hinter dem Fleck in einen rostroten Wisch bis nahe zum Hinterwinkel fortgesetzt, vor dem Fleck an der distalen Seite etwa in der Mitte winklig eingekerbt, dieser Winkel weiß ausgefüllt; dasselbe Band vorn halbkreisförmig eingeschnitten, entsprechend der Lage eines zweiten Augenfleckes nahe dem Apex. Beide Augenflecke etwa gleich groß, in ihrer Mitte ein schwarzer Fleck in Gestalt eines Kreisabschnittes, der hinten (beim vorderen Fleck distal) weiß begrenzt ist, und dem sich eine weiß punktierte, den vollen Kreis ergänzende Fläche von gelblicher oder olivbrauner Farbe anschließt; das Ganze von einem olivgrünen Ringe umgeben, der wiederum mehr oder weniger deutlich und vollkommen schwarz umrandet ist. Von dem braunen Bande der Mittelfläche sind beide Flecke durch einen bläulich-grauen und schwarzen bogenförmigen Strich getrennt. Die braune Zone geht in der Mitte allmählich in ein mattes Schwarz, sodann in Rotgelb über und

in dieser Farbe ist der halbe Vorderrand, Apex und Hinterwinkelfeld angelegt. Der Distalsaum selbst vom Apex bis etwa zum vorderen Medianast schwärzlich und im Hinterwinkel, dem Rande unmittelbar aufsitzend, ein kleiner schwärzlicher Wischfleck. — — ♀. Größer, weiße Binde des Vorderflügels breiter, reiner weiß, schärfer begrenzt, der weißliche Subapicalfleck ebenfalls größer und der bläuliche Doppelfleck nahe dem Distalrande nach hinten verloschen mehr oder weniger bindenartig verlängert. Gelbfärbung des Hinterflügels in der Regel mehr ausgedehnt, aber etwas blasser. Sonst fast wie das ♂, aber ohne die Geschlechtsauszeichnungen.

Malayische Halbinsel, Hinterindien, Borneo.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	♂ in der Zelle des Hinterflügels ohne deutlichen Haarpinsel	1d. **T. aliris lathyi**
	♂ in der Zelle des Hinterflügels mit deutlichem Haarpinsel — **2.**	
2	Große, stattliche Unterart mit breiter Vorderflügelbinde	1a. **T. aliris aliris**
	Kleinere Unterart mit schmalerer und verkürzter Vorderflügelbinde	1b. **T. aliris pseudaliris** 1c. **T. aliris intermedia**

1a. **T. aliris aliris** (Westw.) 1858 *Thaumantis a.* (♀, non ♂), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 176 | 1865 *T. a.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1883 *T. a.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 308 | 1887 *T. a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 t. 64 | 1888 *T. a.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 307 | 1895 *Thauria a.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 187 | 1903 *Morphindra a.*, Röber in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 64 p. 337 | 1903 *Thauria a. a.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 396 | 1904 *Thaumantis a.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 108 | 1906 *Thauria a. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 25 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441.

Von stattlicher Größe. Die weiße Binde des Vorderflügels 12—13 mm breit, bläulich angestäubt, namentlich hinten, beiderseits an den Schnittpunkten der Adern stark gezähnt. Am Apex des Hinterflügels etwa 5 mm breite, ockergelbe Besäumung und das Hinterwinkelfeld in einer Breite von etwa 20 mm in der Mitte ebenfalls satt ockergelb. Auf der Unterseite die Mittelbinde des Hinterflügels dunkelbraun, der vordere Augenfleck in der Regel stattlicher ausgebildet als der hintere. — Vorderflügellänge ♂ 63—66, ♀ bis etwa 70 mm.

Südöstliches Borneo.

1b. **T. aliris pseudaliris** (Butl.) 1858 *Thaumantis a.* (part.: ♂), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 176 | 1877 *T. pseudaliris*, A. G. Butler in: J. Linn. Soc. London, *v.* 13 p. 115 | 1877 *T. p.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., Suppl. p. 846 | 1879 *T. p.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 Zool. *v.* 1 p. 538 t. 68 f. 1 | 1882 *T. p.*, A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 10 p. 372 | 1882 *T. p.*, Distant, Rhop. Malay., p. 79 t. 8 f. 3 | 1883 *T. p.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 307 | 1887 *T. p.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 | 1888 *T. p.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 307 | 1895 *Thauria p.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185 t. 149 f. 1, 1 a, b | 1903 *T. aliris p.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 396 | 1906 *T. a. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 25 | 1911 *T. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441.

Weißliche Schrägbinde des Vorderflügels in beiden Geschlechtern, namentlich aber beim ♂, schmaler und etwas verkürzt. Die Einengung der Binde geschieht an der distalen Grenze, so daß also nur diese verschoben ist, der proximale Rand in seiner für die typische Unterart als ursprünglich angenommenen Lage verbleibt. Ihr hinteres Ende liegt unweit des Hinterwinkels, erreicht jedoch die Submediana nicht. Proximales Feld von Vorder- und Hinterflügel dunkel rostbraun angeflogen, das rotgelbe Distalfeld des Hinterflügels in allmählich verdunkelter Abtönung in diese Proximalbestäubung übergehend, die rötliche Apicalbestäubung am Distalrande nach hinten derart verlängert, daß dieser Fleck mehr oder weniger mit dem Distalfelde zusammenhängt, namentlich beim ♀. Färbung der Unterseite bleicher, die weiße Vorderflügelbinde der Anlage der Oberseite entsprechend schmaler, die Zeichnungsmerkmale im übrigen wie bei der typischen Unterart. — Vorderflügellänge ♂ 52, ♀ 65 mm.

Unter-Burma, Tenasserim, Malayische Halbinsel, Salanga.

1c. **T. aliris intermedia** Crowley 1896 *T. i.*, Crowley in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 17 p. 66 | 1903 *T. aliris i.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 396 | 1906 *T. a. i.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 25 | 1911 *T. i.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441.

♂. Vorderflügel tief braun, mit leichtem, violettem Scheine, Wurzel rötlich braun. Distal von der Zelle, dicht anschließend, eine gelblich weiße Schrägbinde vom Vorderrande bis zum hinteren Medianaste, nahe dem Apex zwei Flecke, der vordere gelblichweiß, der hintere undeutlicher, etwas bläulich. Hinterflügel tief braun, Wurzel rötlichbraun überstäubt, Apex und Hinterwinkelfeld von der Zelle an bis zum Flügelrande satt orangegelb. Unterseite ähnlich T. a. pseudaliris, die Binde des Vorderflügels doppelt so breit und die Augenflecke des Hinterflügels viel größer und schärfer als bei dieser Unterart. Unterscheidet sich von derselben durch die größere Breite und bleichere Farbe der Binde (nach Crowley). — ♀. Hinterwinkelfeld der Oberseite des Hinterflügels feuriger rotbraun und breiter gefärbt; Unterseite des Vorderflügels mit schärfer abgehobener, mehr milch- statt gelblichweißer Schrägbinde, das Wurzelfeld des Hinterflügels heller grau als bei der folgenden Unterart. (Nach Fruhstorfer.)

Burma, Tenasserim.

1d. **T. aliris lathyi** Fruhst. 1902 *T. a. l.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 15 p. 177 | 1903 *T. a. l.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 396 | 1906 *T. a. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 25 | 1911 *T. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 441 t. 102b (♀).

Kleiner und dunkler als die anderen Unterarten, namentlich T. a. intermedia. Vorderflügel mit schmalerer, beiderseits stark gezähnter, weißer Schrägbinde, die Flecke nahe dem Apex bläulich statt weiß. Auf dem Hinterflügel die ockergelbe Zone im hinteren Felde verkleinert, in der Zelle fehlt der den übrigen Unterarten eigene Haarpinsel. Auf der Unterseite die braune Mittelbinde des Hinterflügels seitlich tief eingekerbt, die Augenflecke größer als bei der vorigen Unterart und der vordere proximal von einer mehr gelblichen Binde begrenzt. — ♀. Größer, beide Flügel mit ausgedehnterer Binden- und Fleckzeichnung. — Vorderflügellänge ♂ 49—50, ♀ etwa 52—54 mm.

Nördliches und mittleres Tonkin (Thanmoï, Chiem-Hoa).

Trib. **Taenaridi**

Mittlere Discocellularis des Vorderflügels verkümmert oder nur kurz entwickelt, alsdann die hintere Discocellularis stark S-förmig gebogen. Hinterflügel distal und hinten gerundet. Hinterrand des Vorderflügels beim ♂ fast gerade und nahe der Wurzel etwas gelappt. Tegumen des Copulationsapparates mit zwei spangenartigen Lateralfortsätzen unter dem Uncus. — (Fig. 11.)

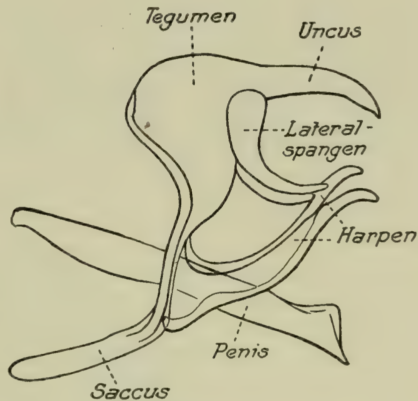


Fig. 11.
Schema des männlichen Copulationsapparates von **Stichophthalma howqua** (10/1).

6. Gen. **Stichophthalma** C. & R. Felder

1848 *Morpho (Thaumantis)*, Westwood, Cab. Or. Ent., p. 9 | 1849 & 51 *Thaumantis* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 55; *v.* 2 p. 335 | 1851 *T.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 174 | 1851 *T.* (part.), Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 166 | 1858 *T.* (part.), Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1862 *Stichophthalma*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 6 p. 27 | 1864 & 65 *Thaumantis* (part.), Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105; *v.* 19 p. 88 | 1871 *T.* (part.), W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1875 *Stichophthalma*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 271 | 1877 *Thaumantis*, Wood-Mason in: P. Asiat. Soc. Bengal, p. 163 | 1882 *T.*, G. F. L. Marshall in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 51 II p. 39 | 1883 *Stichophthalma*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 308 | 1886 *Thaumantis* (part.), E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *Stichophthalma*, Wood-Mason & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 353 | 1887 *S.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 419 | 1887 *Thaumantis*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 | 1888 *Stichophthalma*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 306 | 1888 *Stictopthalma, Stictophthalmia*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 297; p. VIII | 1889 *Stichophthalma*, Röber in: O. Staudinger & Schatz, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 184 t. 30 | 1892 *S.*, Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 113 | 1894 *S.*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 197 | 1895 *S.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 202 | 1905 *S.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 191 | 1906 *S.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 26 t. 1 f. 6 | 1911 *S.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

Kopf ziemlich klein, Stirn kurz behaart; Augen breit eirund gewölbt, nackt. Palpen dicht und glatt beschuppt und behaart, die Behaarung leicht gescheitelt, namentlich an der Medialseite, dort im allgemeinen spärlicher; Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, ventral mit längeren, straff abstehenden Haaren bekleidet; Wurzelfleck klein, hellbraun chitinisiert, in ganzer Ausdehnung mit kleinen spitzen Kegeln reihenweise dicht besetzt, die Kegel etwas nach oben gerichtet; Mittelglied von reichlich doppelter Länge, größerenteils der Stirn anliegend, distal an der dorsalen Seite mit schopfartig abstehendem Haarbüschel; Endglied kurz, zapfenförmig, etwas nach vorn gerichtet, den Kopf wesentlich überragend. Antennen dünn, nackt, distal kaum merklich verdickt, Endglieder verjüngt; die einzelnen Abschnitte deutlich abgesetzt, Ventralfurchen bis zur Spitze gut ausgebildet, mit feinen Härchen bestanden. Thorax klein, kurz behaart und beschuppt, an den Einschnitten die Behaarung wollig, sonst glatt, an den Schulterdecken länger. Abdomen etwa von halber Länge des Hinterrandes des Hinterflügels.

— Vorderflügel (Fig. 12) breit rechtwinklig dreieckig, Vorderrand ziemlich stark gekrümmt, Apex etwas abgerundet spitzwinklig, Distalrand gerade, etwas wellig, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand gerade. Costalis ziemlich lang, etwa von $^2/_3$ der Länge des Flügel-Vorderrandes; Subcostalis vierästig; der 1. Ast in einiger Entfernung proximal vom Zellende abgezweigt; der 2. Ast liegt in bedeutender Entfernung distal vom Zellende und unweit der ziemlich kurzen Gabelung des 3. und 4. Astes, von denen ersterer in die apicale Abrundung, letzterer kurz hinter jenem in den Distalrand läuft. Zelle breit und kurz, die beiden Ecken in fast gleichem Abstande von der Flügelwurzel; die vordere und mittlere Disco-

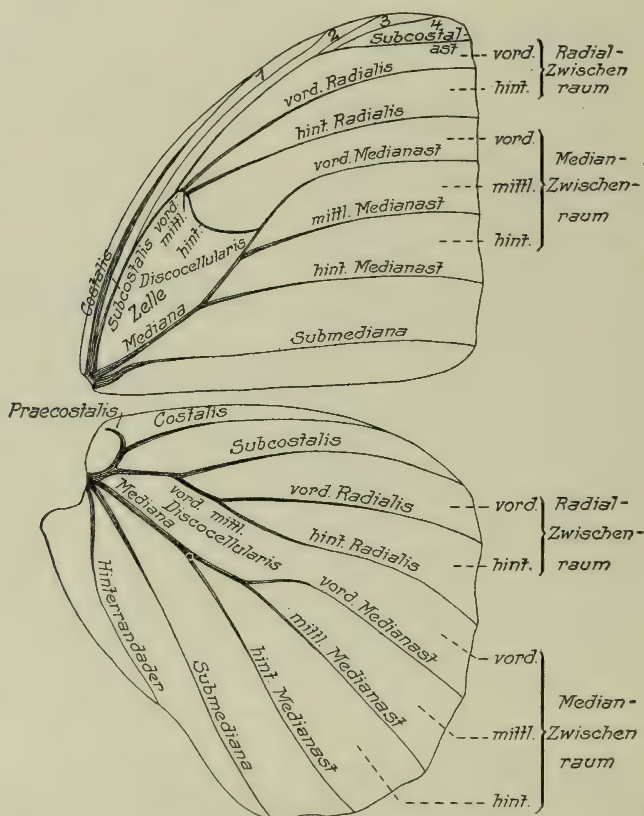


Fig. 12.
S. camadeva camadeva, ♂ ($^1/_1$). Flügelgeäder.

cellularis verkümmert, kaum bemerkbar, wodurch die beiden Radiales fast aus einem Punkte entspringen und in weiterer Folge erheblich divergieren; hintere Discocellularis sehr lang, stark konkav in die Zelle einspringend, die Mediana in spitzem Winkel treffend. Der vordere Medianast stark gekrümmt, in seiner Hauptrichtung mit den beiden hinteren Ästen parallel. Submediana nahe der Wurzel etwas gekrümmt, sonst ziemlich gestreckt zum Hinterwinkel laufend. — Hinterflügel (Fig. 12) breit eirund. Vorderrand etwas gebogen, Apex völlig abgerundet, Distalrand vorn fast gerade, nach hinten konvex, gewellt; Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand vorn stark gelappt. Praecostalis einfach, hakenförmig wurzelwärts gekrümmt; Costalis proximal

nach vorn gerichtet, sodann in flachem Bogen in den distalen Teil des Vorderrandes laufend. Subcostalis anfangs gerade, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis stumpfwinklig gebrochen und ziemlich stark gekrümmt zum Apex ziehend. Vordere Discocellularis ziemlich lang, schräg nach hinten gestellt, ohne Ablenkung in die mittlere Discocellularis und hintere Radialis übergehend. Die Radiales bilden somit eine lange Gabel auf gemeinschaftlichem Stiele. Zelle mäßig breit, offen, weil die hintere Discocellularis fehlt. Vorderer Medianast stark gekrümmt, die Lage der Medianäste im übrigen ähnlich wie im Vorderflügel. Submediana langgestreckt zum Hinterwinkel laufend; Hinterrandader ziemlich kurz, stark gebogen. ♂ mit einem kleinen, nach vorn gerichteten Haarbüschel nahe der Flügelwurzel, dicht hinter der Mediana, der aufrichtbar ist und dann ein bürstenartiges Aussehen hat, er bedeckt in der Ruhe einen eirunden Duftschuppenfleck auf blanker Reibefläche.

Große Falter, bläulichweiß und braun oder ockergelb gefärbt, das Braun manchmal in Weiß übergehend, mit ornamentaler dunkler Saumzeichnung. Die Unterseite mit mehr oder weniger reichlich ausgebildeten Augenflecken im Distalfelde. Sie erinnern in Gestalt und Zeichnung der Unterseite an die neotropische Gattung Morpho. Alle Arten dieser Gattung sind Waldschmetterlinge, die hügeliges Gelände bevorzugen.

Entwicklungsstufen unbekannt.

Nördliches Indien, Hinterindien, südliches China.

4 Arten, von denen 3 in 12 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Arten:

1	Vorderflügel mit weißem oder weißlichem Distalfelde — **2.**	
	Vorderflügel ohne weißes Feld — **3.**	
2	Hinterflügel mit bläulicher oder weißlich violetter Fleckenbinde nahe dem Distalrande	1. **S. camadeva**
	Hinterflügel mit schwarzbrauner Saumzeichnung auf bläulichweißem Grunde	2. **S. cambodia**
	Hinterflügel mit schwarzbrauner Saumzeichnung auf weißlichem oder bräunlichem Grunde	3. **S. louisa**
3	Hinterflügel auf der Unterseite in der Zelle hinter der Gabelung der Radiales mit einem schwarzen Fleckchen oder der Andeutung eines solchen	5. **S. neumogeni**
	Hinterflügel an der bezeichneten Stelle ohne Fleck — **4.**	
4	Vorderflügel mit deutlicher hellbraun oder gelblich begrenzter, breiter Binde nahe dem Apex; Hinterflügel von der Wurzel aus dunkler bestäubt als am Distalsaume	6. **S. nourmahal**
	Vorderflügel ohne subapicale Binde oder nur mit leichter Aufhellung vorn im distalen Felde, Hinterflügel an der Wurzel kaum dunkler als distal	4. **S. howqua**

a) Coh. **Camadeviformes**

Vorderflügel im Mittelfelde weiß.

1. **S. camadeva** (Westw.) 1848 *Morpho (Thaumantis) c.* (part.), Westwood, Cab. Or. Ent., p. 9 t. 4 f. 1, 2 | 1906 *Stichophthalma c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 27 | 1911 *S. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Kopf und Körper dorsal dunkel rotbraun, dieser ventral weißlichbraun; Augen, Antennen dunkelbraun, Palpen licht ockerfarben. — ♂. Vorderflügel oben milchweiß, mit mehr oder minder starkem violettem Hauch, der sich an den von unten durchscheinenden dunklen Flächen verstärkt, namentlich

nach der Flügelwurzel zu; das Wurzelfeld selbst rotbraun, stark, fast filzig behaart. Apex und ein schmaler Saum am Distalrande schwarz; an den Saum schließt sich eine Reihe von schwarzen Halbmondflecken an, die bindenartig zusammengeflossen sind. Auf dem Scheitel jedes dieser Monde steht ein rhombischer oder kurz pfeilförmiger Fleck; in der folgenden Zone scheinen die auf der Unterseite befindlichen Augenflecke ziemlich deutlich durch und auf der Scheibe des zweiten und fünften, von oben gezählt, liegt ein runder schwarzer Fleck, zuweilen tritt noch ein dritter kleinerer auf der Scheibe des dritten Augenfleckes hinzu. Unterseite ockerfarben, in der Proximalhälfte grünlich getönt; über dieses Feld läuft eine schwarze, zackige Querlinie und eine ebensolche bildet seine distale Begrenzung; der von diesen Linien eingeschlossene Teil bindenartig, satter im graugrünen Farbton, distal anschließend ein weißes, vorn breiteres, hinten spitz zulaufendes Feld, dem sich eine breite, gelbliche Distalzone anschließt. Dieselbe wird proximal durch einen dunkelbraun schattierten Streif begrenzt, trägt nahe diesem eine mehr oder minder vollständige Reihe von Augenflecken und wird nahe dem Rande von zwei dunkelbraunen Linien durchzogen, von denen die proximale stark gezackt, die distale ungewiß zerstäubt ist. — Hinterflügel dunkelbraun, leicht violett angehaucht, im stark behaarten Wurzelfelde fuchsig, im Distalfelde fast schwarz; am Distalrande schmal schwärzlich gesäumt, nächstdem eine Reihe zusammenhängender violettweißer Mondflecke und proximal folgend, getrennt durch eine breite wellige Binde der Grundfarbe, eine Reihe länglicher, etwa dreieckiger, bläulicher oder violetter Flecke. Nahe der Wurzel, an der Subcostalis ein breiter, nach vorn gerichteter Haarbüschel, der einen kleinen Duftschuppenfleck bedeckt. Unterseite in der Farbe des Vorderflügels, die schwarz gesäumte Binde über die Mitte des Vorderflügels setzt sich nach hinten fort, die Besäumung vereinigt sich nahe dem Hinterwinkel. Das an die Binde distal anschließende Feld schmal weißlich grün, silbern schimmernd, sodann ein dunkler graugrün schattierter Querstreif und ein mehr bräunliches Distalfeld mit den der Rückseite des Vorderflügels entsprechenden Zeichnungen. Die Augenflecke rotbraun, innen mit weißem Halbmonde, schmal gelb und schwarz geringt, meist in vollständiger Reihe, nur die mittleren Flecke verkleinert und rückgebildet. Im Hinterwinkel ein schwarzer Wisch, vorn grünlichweiß, seitlich reiner weiß begrenzt. — — ♀. Größer, Färbung gesättigter, im Vorderflügel tritt nicht selten der dritte Fleck im Saumfelde auf, die Rückseite ist besonders lebhaft gefärbt, stärker grün getönt und die Augenflecke lebhafter. Sonst wie das ♂, aber ohne dessen Geschlechtsauszeichnung.

Nördliches Indien.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Vorderflügel auf dem weißen Felde mit geringem violettem Hauch, Saumzeichnung zierlicher	1a. **S. camadeva camadeva**
Vorderflügel auf dem weißen Felde mit stärkerem violettem Ton, Saumzeichnung voller	1b. **S. camadeva camadevoides**

1a. **S. camadeva camadeva** (Westw.) 1848 *Morpho (Thaumantis) c.*, Westwood, Cab. Or. Ent., p. 9 t. 4 f. 1, 2 | 1849 & 51 *T. c.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 55 f. 2; *v.* 2 p. 335 | 1851 *T. c.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn., p. 166 t. 31 | 1857 *T. c.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 216 | 1858 *T. c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 177 | 1871 *T. c.*,

W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1883 *Stichophthalma c.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 309 f. p. 310 | 1886 & 88 *Thaumantis c.*, *S. c.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104, 306 | 1888 *Stictopthalma c.*, *Stictophthalmia c.*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 333; VIII | 1894 *Stichophthalma c.*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 197 | 1895 *S. c.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 203 t. 158 f. 1, 1a | 1905 *S. c.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 192 | 1906 *S. c. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 27 | 1911 *S. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 426.

Das weiße Feld des Vorderflügels milchig, wenig, distal gar nicht violett angeflogen, auch im Hinterflügel die hellen Saumflecke vorn fast weiß, stellen einfache, mit der Spitze wurzelwärts gerichtete Dreiecke dar. Unterseite ziemlich reichlich grünlich abgetönt. Sonst wie bei der Artbeschreibung geschildert.

Nördliches Indien (Sikkim, Manipur).

1b. **S. camadeva camadevoides** Nicév. 1887 *S. camadeva* (non *Morpho c.* Westwood 1848!), Wood-Mason & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 353 | 1898 *S. camadevoides*, Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 12 p. 330 | 1900 *S. camadeva var. nicevillei*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 26 p. 203 | 1906 *S. c. camadevoides*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 27 | 1911 *S. camadevoides*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 426 t. 103 b.

Vorderflügel (Fig. 13 ♀) und die helle Saumzeichnung des Hinterflügels stärker bläulich oder violett angeflogen, die Zeichnungen am Distal-

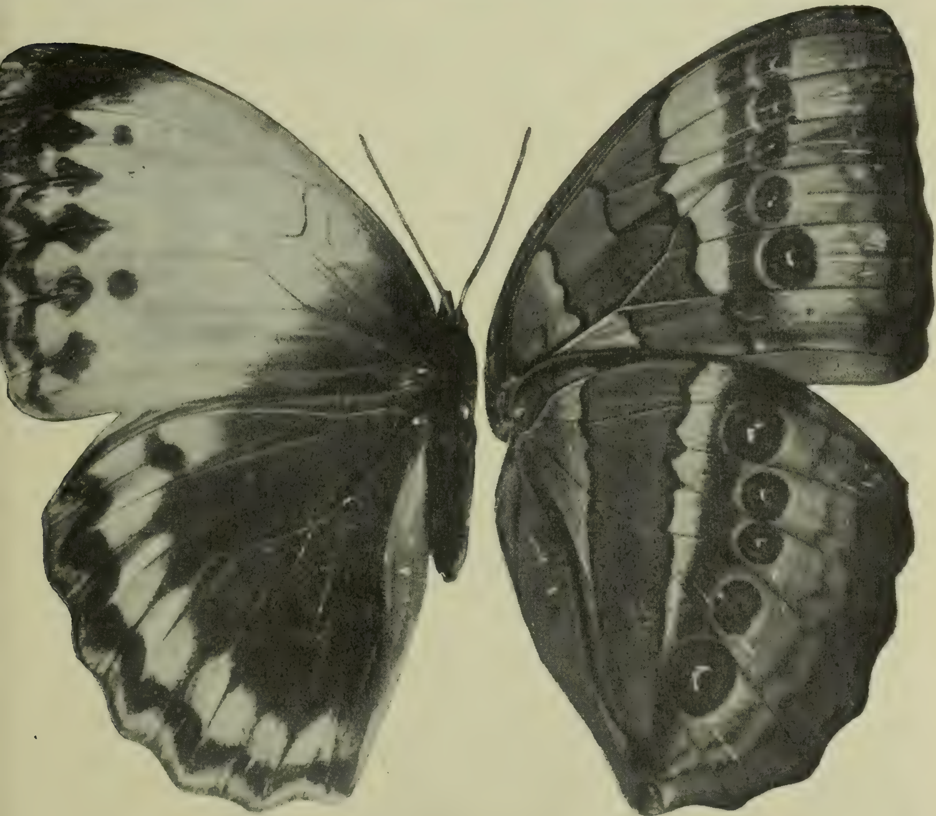


Fig. 13.
S. camadeva camadevoides, ♀ (1/1).

rande beider Flügel breiter als bei der typischen Unterart. Die hellen, stark violett bestäubten Flecke nahe dem Distalrande des Hinterflügels proximal

abgerundet und an den Adern tief eingeschnitten, so daß in jedem Aderzwischenraume zwei Dreiecke liegen, deren nach dem Flügelrande zu gerichtete Basis konkav ausgeschnitten ist. Sonst ohne belangreiche Unterschiede.

Burma (Chin Hills), Assam (Khassia Hills).

2. **S. cambodia** Westw. 1862 *Thaumantis c.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Morphidae, Dasyophthalma & Thaumantis (3), f. 2 | 1865 *T. c.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. c.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1895 *Stichophthalma c.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 207 | 1906 *S. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 27 | 1911 *S. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

♀. Körper braun, Vorderflügel in der proximalen Hälfte graubraun mit ungewisser Begrenzung gegen ein weißliches, violett übergossenes Distalfeld. Apex schwarz, ebenso ein schmaler Saum am Distalrande. Nahe diesem eine zusammenhängende Reihe breiter schwarzer Halbmondflecke, mit denen ebensolche, langgestielte, eigenartig geformte Flecke, nicht unähnlich dem Schattenbilde eines fliegenden Vogels, zusammenhängen. Hinterflügel in gleicher Anlage, die Mondflecke im Saumfelde höher gewölbt, auch der Saumstreif wellig begrenzt, so daß zwischen ihm und den Flecken nur ein schmaler, stark bogiger, heller Streif verbleibt; die gestielten Flecke breiter, fast dreieckig, die hinteren an der nach der Wurzel des Flügels zu gerichteten Seite eingekerbt, die vorderen konvex abgerundet; der bläuliche Anflug der hellen Distalzone stärker als auf dem Vorderflügel. — Unterseite grünbraun im Mittel-, rötlichbraun im Distalfelde, Hinterflügel violett übergossen. Auf beiden Flügeln nahe der Wurzel eine gewellte, schmale rotbraune, in der Mitte eine schmale weiße, proximal rotbraun begrenzte, und distal von der Mitte eine stark gewellte, ziegelbraune Binde, auf welche nahe dem Distalrande eine Reihe von unbestimmten braunen Flecken folgt. Vorderflügel außerdem mit einer kurzen, gebogenen, rötlichen Linie nahe der Wurzel und einer ebensolchen Binde am Ende der Zelle, distal liegen zwei dunkel rötlichgelbe Augenflecke. Hinterflügel mit einem kleinen rötlichen Fleck nahe der Mitte und drei rötlichgelben Augenflecken mit weißem Kern und schwarzem Ringe. — Vorderflügellänge 68 mm. (Nach Hewitson.)

Cambodja.

3. **S. louisa** (W.-Mas.) 1877 *Thaumantis l.* (part.), Wood-Mason in: P. Asiat. Soc. Bengal, p. 163 (♂) | 1906 *Stichophthalma l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Kopf, Körper dorsal ockerfarben oder braun, dieser ventral heller, Augen dunkelbraun, Antennen rostbraun, Palpen ockergelb, Endglied dunkler. Vorderflügel oben in der proximalen Hälfte ockerfarben bis graubraun, dieses Feld reicht mit ungewisser Begrenzung etwa von der Mitte des Vorderrandes bis nahe zum Hinterwinkel, das verbleibende dreieckige Distalfeld weiß oder weißlich, Distalrand schmal schwärzlich gesäumt, am Apex breiter, nächstdem eine Reihe ebensolcher, nicht sehr scharf begrenzter Winkel- oder Sichelflecke, an die sich proximalwärts große rhombische oder lanzenförmige Flecke in den Aderzwischenräumen anschließen. Auf der ganzen Fläche die dunklen Zeichnungen der Unterseite durchscheinend. Unterseite in der Proximalhälfte licht oder grau-ockerfarben, mehr oder weniger grünlich getönt, durchzogen und begrenzt von je einer zackigen dunkelbraunen Linie, von denen sich die proximal liegende mitunter an der Mediana wurzelwärts umwendet und eine Schleife bildet. Auf dem vorderen Zellabschluß schwarzbraun bestäubt. Distalhälfte des Flügels weiß oder weißlich, längs der Mitte und am Distalsaume gelbgrau, ockerfarben oder fahl grünlichbraun schattiert, die

Saumzone von einer welligen oder zackigen dunkelbraunen Linie begrenzt, in der Mitte zwischen dieser und dem dunklen Proximalfelde eine mehr oder weniger vollständige Reihe brauner, weißlich gekernter, dunkelbraun geringter Augenflecke, manchmal bloß deren einer im hinteren Teil oder ein zweiter vorn gelegen. — Hinterflügel größtenteils in der Farbe des Proximalfeldes des vorderen, distal etwas heller, stellenweise weißlich. Saumzeichnung wie im Vorderflügel, aber ausgedehnter. Nahe der Wurzel zwischen Costalis und Subcostalis ein Duftschuppenfleck auf blanker Reibefläche, bedeckt von einem breiten, hinten angewachsenen Haarpinsel. Unterseite von der Farbe des Proximalfeldes der Vorderflügel, die dunklen Linien fortgesetzt, die Mittellinie wendet sich in der Regel nahe dem Hinterwinkel proximalwärts nach vorn und vereinigt sich mit der proximal laufenden; das hierdurch eingeschlossene bindenartige Feld meist dunkler gefärbt; seine distale Seite von einem weißen oder weißlichen Streif begrenzt, an den sich in ungewisser Begrenzung eine wiederum etwas dunklere Zone anschließt. In dieser, wie auf dem Vorderflügel, eine Reihe oder wenigstens zwei Augenflecke. Nahe dem Distalrande zwei mehr oder weniger deutliche wellige oder zackige dunkle Linien, das Saumfeld in der Regel etwas verdunkelt, im Hinterwinkel ein ungewisser schwarzer, distal weißlich begrenzter Fleck. — Fransen beider Flügel dunkler braun oder schwärzlich. — — ♀. Größer, in der Regel dunkler gefärbt, auf der Unterseite im Mittelfelde reichlicher weiß, sonst wie das ♂ gezeichnet, ohne dessen Geschlechtsauszeichnung.

Nördliches Tenasserim, Burma, Tonkin, Siam.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Beide Flügel mit fast rein weißem Distalfelde, Grundfarbe im übrigen hell ockergelb	3a. **S. louisa lousia**
	Distalfeld der Flügel weniger, im Hinterflügel fast gar nicht weiß — **2.**	
2	Grundfarbe der Oberseite rötlich ockerfarben, ♀ dunkler	3b. **S. louisa fruhstorferi**
	Grundfarbe der Oberseite rauchbraun	3c. **S. louisa mathilda**

3a. **S. louisa louisa** (W.-Mas.) 1877 *Thaumantis l.*, Wood-Mason in: P. Asiat. Soc. Bengal, p. 163 (♂) | 1878 *T. l.*, Wood-Mason in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 47 II p. 175 t. 12 | 1878 *T. l.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 827 | 1882 *T. l.*, G. F. L. Marshall in: J. Asiat. Soc Bengal, *v.* 51 II p. 39 (♀) | 1883 *Stichophthalma l.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 311 | 1887 *S. l.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 p. 419 | 1887 *Thaumantis l.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 | 1891 *Stichophthalma l.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. XII | 1895 *S. l.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 204 t. 159 f. 1, 1a | 1895 *S. l.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 40 SB. p. 15 | 1905 *S. l.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 194 | 1906 *S. l. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Bezüglich der Grundfarbe oberseits die hellste Unterart. Beide Flügel mit ausgedehntem weißem Distalfelde, die Saumzeichnung zu langen, spitzen Pfeilflecken mit scharfer Begrenzung ausgebildet. Proximalfeld beim ♂ gelblich, beim ♀ rötlichbraun. Unterseite des Vorderflügels in der Mitte und nahe dem Apex reichlich weiß, im Hinterflügel das Proximalfeld von einem ziemlich breiten weißen Felde scharf begrenzt, dasselbe verschwindet vor dem hinteren Augenfleck am hinteren Medianast; die Grundfarbe beim ♂ im allgemeinen gelblich, beim ♀ fahler und etwas grünlich, im Vorderflügel

meist eine Reihe von 5 Augenflecken, von denen etliche mitunter stark verkleinert sind, im Hinterflügel gewöhnlich deren nur zwei. — Vorderflügellänge 60—70 mm.

Tenasserim.

3b. **S. louisa fruhstorferi** Röber 1903 *S. f.*, Röber in: Soc. ent., *v.* 17 p. 153 | 1906 *S. louisa f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425 t. 103a.

Grundfarbe des ♂ rötlich ockerbraun, die des ♀ etwas dunkler, satt rotbraun. Die weiße Distalzone nur auf dem Vorderflügel, dort auch beschränkter erhalten, im Hinterflügel das distale Saumfeld nur schmutzig weiß oder licht ockerfarben aufgehellt, diese Färbung seltener beim ♀ durch ein violett scheinendes Blaugrau ersetzt. Saumzeichnung ähnlich derjenigen der typischen Unterart, die Pfeilflecke aber weniger scharf, proximalwärts stumpfer und im Hinterflügel seitlich zipfelartig ausgezogen, die nächst dem Distalrande liegenden Halbmond- oder Dreieck-Flecke breiter, an den Berührungspunkten mit den Pfeilflecken eigenartig eingekerbt, die entstehende Zeichnung den halb entfalteten Flügeln eines großen Vogels ähnlich. Unterseite ockergelb, grünlich getönt, namentlich beim ♀, die weiße Aufhellung im Mittelfelde auf einen schmalen Streifen längs der dunkelbraunen Querlinie beschränkt. — Vorderflügellänge 55—65 mm.

Nördliches Tonkin.

3c. **S. louisa mathilda** Janet 1905 *S. m.*, Janet in: Bull. Soc. ent. France, p. 215 | 1906 *S. louisa m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Dunkelste Form der Art. Grundfarbe der Oberseite rauchbraun, im Vorderflügel etwas heller, namentlich gegen das weiße Distalfeld hin. Dieses etwa wie bei der typischen Unterart. Im Hinterflügel die Distalzone zwar etwas aufgehellt, aber nur im vorderen Teile weißlichgelb. Saumzeichnung wie bei S. louisa louisa, im Hinterflügel wohl etwas breiter und voller, im allgemeinen die Pfeilflecke etwas verkürzt, die Randflecke bilden breite Halbmonde, die proximal innig mit jenen zusammenhängen. Unterseite an den braunen Stellen reichlich grünlich getönt, die von den Querlinien eingeschlossene Mittelbinde grünlichgrau, beiderseits, namentlich aber im Hinterflügel, weißlich begrenzt, im Vorderflügel distal diese Zone breiter und reiner weiß; auf beiden Flügeln in der Regel eine vollständige Augenfleck-Reihe. — Vorderflügellänge bis 65 mm.

Siam (Laos-Gebiet), südöstliches Tonkin.

b) Coh. **Howquiformes**

Vorderflügel ohne weißes Mittelfeld.

4. **S. howqua** (Westw.) 1851 *Thaumantis h.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 176 | 1906 *Stichophthalma h.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. h.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Augen und Antennen dunkelbraun, Palpen, Körper und Flügel oberseits ockergelb, heller oder dunkler, die Zeichnungen der Unterseite leicht durchscheinend, Vorderflügel gegen den Distalrand heller, Apex schwarz. Auf beiden Flügeln eine Reihe zusammenhängender schwarzer Halbmondflecke, an die sich in den Aderzwischenräumen gestielte rhombische oder pfeilförmige Flecke gleicher Farbe anschließen. Die Teile dieser Saumzeichnung

von verschiedener Breite und Länge, im Hinterflügel meist größer und dort zuweilen mehr oder weniger, manchmal auch zu einer breiten Binde zusammengeflossen. Unterseite ockerfarben, stellenweise heller und dunkler, auch grünlich. Über die Mitte und das Wurzelfeld beider Flügel läuft je eine schwarze Linie, die auf dem vorderen stark, auf dem hinteren weniger gezackt ist; diese Linien schließen eine bindenartige, satter gefärbte, manchmal graugrüne Fläche ein, sie vereinigen sich im Hinterflügel nahe dem Hinterwinkel mehr oder weniger deutlich. Im Vorderflügel liegt ein schwarzer Bogenstrich auf dem Zellschluß. Der Mittelstrich distal heller, manchmal weißlich begrenzt, es folgt eine etwas dunkler getönte oder graugrün gefärbte Zone, der sich eine Reihe von Augenflecken anlegt. Diese sind rötlichgelb oder bräunlich, weiß gekernt und gelb und schwarz umzogen. Nahe dem Distalrande läuft eine unbestimmt schattierte, schmale, schwärzliche Binde und proximal hiervon eine stark gezackte oder gewellte Linie gleicher Farbe. Hinterwinkel des Hinterflügels schwarz, seitlich weiß ausgefüllt. Dicht am Rande beider Flügel eine feine schwärzliche Linie, Fransen gelblich.

China, Formosa, Tonkin.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Flügelunterseite ockergelb oder bräunlich ohne deutlichen grünen Anflug. Pfeilflecke des Distalfeldes freistehend — **2.**	
	Flügelunterseite mit grünlichem oder graugrünem Anfluge. Pfeilflecke des Distalfeldes mehr oder weniger verschmolzen — **3.**	
2	Flügel oben fast gleichmäßig ockergelb, Pfeilflecke der Saumzone schlank	4a. **S. howqua howqua**
	Flügel oben etwas gesättigter ockerfarben, im Distalfelde heller, Pfeilflecke der Saumzone breiter, kürzer	4b. **S. howqua formosana**
3	Die Zeichnung im distalen Saumfelde des Hinterflügels fast gänzlich zu einer breiten schwarzen Binde zusammengeflossen	4d. **S. howqua suffusa**
	Die Zeichnung im distalen Saumfelde des Hinterflügels nur teilweise zusammengeflossen . . .	4c. **S. howqua sparta**

4a. **S. howqua howqua** (Westw.) 1851 *Thaumantis h.,* Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 174 | 1852 *T. h.,* (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 533 | 1858 *T. h.,* Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 178 t. **18** f. 2, 2a | 1862 *Stichophthalma h.,* C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 6 p. 27 | 1865 *Thaumantis h.,* Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. h.,* W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1886 *Stichophthalma h.,* Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 2 p. 311 | 1886 & 88 *Thaumantis h.,* E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104, 306 | 1887 *Stichophthalma h.,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 t. 65 | 1892 *S. h.,* (part.), Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 113 (non t. 1 f. 3) | 1894 *S. h.,* W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 197 | 1895 *S. h.,* F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 206 | 1906 *S. h. h.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. h.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Oberseite der Flügel ziemlich gleichmäßig ockerfarben, die Zeichnungen am Distalrande meistens zierlich, die Pfeilflecke länglich, im Hinterflügel weniger, dort breiter. Unterseite ziemlich gleichmäßig ockergelb, leicht rötlich getönt, im Vorderflügel das hintere Feld heller, die Augenflecke des Distalfeldes nicht sehr scharf. Im Hinterflügel längs der schwarzen Mittel-

linie ein weißlich aufgehellter Streifen, die Augenflecke schärfer. ♀ größer, in der Färbung gesättigter, die Unterseite lebhafter und gegensatzreicher schattiert, die Augenflecke besser ausgebildet. — Sonst wie bei der Artbeschreibung geschildert. — Vorderflügellänge ♂ 60—63, ♀ 65 mm.

Nördliches, mittleres China.

4b. **S. howqua formosana** Fruhst. 1908 *S. h. f.*, Fruhstorfer in: Ent. Wochenbl., *v.* 25 p. 38 | 1911 *S. h. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425 t. 103a.

Flügel oben heller ockerfarben, Apex namentlich beim ♀ breiter schwarz, Saumzeichnungen wohl etwas kürzer und weniger zierlich als bei der typischen Unterart. Distalfläche des Vorderflügels deutlicher aufgehellt, namentlich beim ♀. Unterseite lebhafter, leicht rötlich, die Querlinien schließen eine deutlicher ausgeprägte Mittelbinde ein, Augenflecke in der Regel etwas lebhafter. Vorderflügellänge ♂ 56—60, ♀ 62 mm.

Schwach gekennzeichnete Unterart!

Formosa.

4c. **S. howqua sparta** Nicév. 1894 *S. s.*, Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 63 II p. 2 t. 1 f. 4 | 1895 *S. s.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 217 t. 167 f. 2, 2a | 1905 *S. howqua* (part.), Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 193 | 1906 *S. h. sparta*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Bildet einen Übergang zur nächsten Unterart. Oberseite der Flügel noch ockerfarben, Randzeichnung des Hinterflügels stellenweise zusammengeflossen, indessen die Pfeilflecke noch ziemlich freistehend. Unterseite dunkler, teilweise graugrün angestäubt. — Größe wie die nächste Unterart.

Nördliches Indien (Manipur).

4d. **S. howqua suffusa** Leech 1892 *S. h. var. s.*, Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 114 t. 1 f. 3 (♀) | 1895 *S. fusca*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 206 | 1900 *S. howqua var. suffusa*, Suffert in: Berlin. ent. Z., *v.* 45 SB. p. 2 | 1901 *S. h. tonkiniana*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 16 p. 97 | 1906 *S. h. suffusa*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 | 1911 *S. s.* + *S. tonkiniana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425 t. 103a.

♂. Flügel oben lebhaft und satt ockerfarben. Vorderflügel distal etwas heller, die Zeichnungen der Unterseite ziemlich deutlich durchscheinend; die Saumzeichnung besteht aus einer Reihe breiter Halbmonde am Rande, denen in den Aderzwischenräumen sternartige Flecke mit 3 freien Zacken aufsitzen, die 4. Zacke fließt in den Mondfleck. Im Hinterflügel Rand und Pfeilflecke verbreitert und völlig ineinander geflossen, so daß eine an der proximalen Seite tief gezackte Saumbinde entsteht, in der nur vorn die ursprüngliche Anlage durch hellere Stellen angedeutet ist. Unterseite graugelb mit grünem Einschlag, längs der Mittelbinde distal weißliche, im Hinterflügel grünlichweiße, atlasglänzende Bestäubung; die Augenflecke des Vorderflügels deutlich, die des Hinterflügels ganz vollkommen und in satter Färbung ausgebildet; Distalfeld ockerbraun, im Hinterflügel graugrün getönt, die Schattenbinde nächst dem Flügelrande ziemlich kräftig. — ♀. Größer, Färbung der Flügeloberseite satter, Vorderflügel im Distalfelde deutlicher aufgehellt, Saumzeichnung verbreitert, im Hinterflügel die aus dem breiten Saume beim ♂ noch zackenförmig hervorragenden Spitzen der Pfeilflecke undeutlicher von der Grundfarbe abgehoben, hinten ganz verschwunden. Unterseite in den helleren Stellen fast weißlich, stellenweise, namentlich im Wurzelfelde und am Distalrande, stark grünlich bepudert, die Augenflecke

alle sehr deutlich, im Vorderflügel liegen dieselben an der proximalen Seite eines fast rein weißen Feldes. — Vorderflügellänge ♂ 64, ♀ 70 mm.

Südwestliches China, nördliches Tonkin.

5. **S. neumogeni** Leech 1892 *S. n.*, Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 114 t. 1 f. 5 | 1895 *S. n.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 206 | 1906 *S. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 28 t. 4 f. 8 (♀) | 1911 *S. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 425.

Kopf und Körper dorsal ockergelb, Thorax und Abdomen ventral sowie Beine hell ockergelb oder weißlichgelb; Augen und Antennen braun, erstere hinten weißlich gesäumt; Palpen graugelb, proximal gelblich weiß. Vorderrand und Distalrand des Vorderflügels ziemlich stark konvex gebogen. — ♂. Grundfarbe beider Flügel ockergelb, in der proximalen Hälfte ohne merkliche Abgrenzung etwas dunkler, die dunklen Linien der Unterseite leicht durchscheinend. Apex schmal schwärzlich gesäumt, diese dunkle Bestäubung ungewiß begrenzt, längs des Vorderrandes unter allmählicher Verschmälerung etwas ausgezogen, mitunter einen kleinen, hellbraunen, rundlichen Fleck hinter dem 5. Subcostalast einschließend. Nahe dem Distalrande eine Reihe schwärzlicher, halbmondartiger, lose zusammenhängender Flecke in den Aderzwischenräumen, denen sich proximal eine Reihe freistehender viereckiger Flecke von gleicher Farbe anschließt. Diese Flecke nehmen mehr oder weniger die Gestalt von Pfeilspitzen an, infolge mäßiger Verlängerung der proximalwärts gerichteten Ecke und leichter Krümmung der nach vorn und hinten stehenden Spitzen; mitunter ist auch, namentlich bei den vorderen, die proximale Ecke verkümmert und der Fleck ähnelt dem Umriß einer Flügelmutter. Gewöhnlich sind beide Fleckreihen durch einen distal verlängerten Steg der proximalen Flecke miteinander verbunden, seltener sind diese Stege an den mittleren und hinteren Fleckenpaaren verkürzt und die Randflecke isoliert; alsdann ist deren proximale Begrenzung in der Regel etwas eingekerbt. Dieselbe Randzeichnung wiederholt sich in etwas verstärktem Maße auf dem sonst ebenfalls einfarbigen Hinterflügel. Hier berühren sich die halbmondartigen Flecke der distalen Reihe aber nicht, die pfeilspitzenartige Gestalt derjenigen der proximalen Reihe ist meist deutlicher ausgeprägt und die Verbindungsstege zwischen beiden Fleckenpaaren sind kräftiger, namentlich im vorderen Flügelteile. Im Hinterwinkel tritt gewöhnlich nur ein schmaler Fleck nahe dem Rande auf, der Fleck der proximalen Reihe fehlt oder ist nur angedeutet. — Unterseite beider Flügel rötlich ockergelb, in der proximalen Hälfte etwas dunkler, mitunter leicht grünlich getönt, mit je zwei unregelmäßig zackigen, schwärzlichen Querlinien. Von diesen läuft die proximale im Vorderflügel etwa durch die Mitte der Zelle, endet an der Mediana oder setzt sich, in distaler Richtung bis zum Ursprung des hinteren Medianastes ausgerückt, undeutlicher in mehr oder weniger vollkommener Krümmung hakenförmig distalwärts gerichtet fort; im Hinterflügel reicht sie in gestreckter Richtung vom Vorderrande bis in die Mitte des Submedianzwischenraumes und ist hier mehr oder minder deutlich in proximaler Richtung kurz nach vorn gebogen. Die distal gelegene Linie läuft etwa über die Mitte beider Flügel, berührt im Vorderflügel gewöhnlich die hintere Zellecke, ist dort in der Regel stärker gezackt oder etwas unterbrochen und endet ungewiß in einer bogen- oder schlingenartigen Wendung vor der Submediana; im Hinterflügel reicht sie in ganz leichter Krümmung bis etwa zur Mitte des hinteren Medianastes, ist dort unterbrochen, setzt sich in kurzem Abstande nach hinten in einem proximalwärts nach vorn gerichteten Bogen fort und endet ebenfalls an der Submediana. Zwischen

beiden Linien auf jedem der beiden Flügel ein schwärzlicher Fleck, der im vorderen als hakenförmiger, dicker Strich auf den Discocellulares liegt, im hinteren in 2—3 Tupfen in der Zelle dicht hinter der Gabelung der Radiales auftritt, dort manchmal aber nur schwach angedeutet ist. In der distalen Hälfte beider Flügel eine mehr oder weniger vollständige Reihe von rötlichbraunen Augenflecken, die weißlich gekernt, fein gelblich und schwarz umringt sind. Im Vorderflügel sind diese Augenflecke meist deutlicher zwischen den Radiales und im hinteren Medianzwischenraume, mitunter fehlen die Flecke im mittleren und vorderen Medianzwischenraume und fast immer im Submedianzwischenraume; im Hinterflügel treten sie deutlich auf im vorderen Radial- und hinteren Medianzwischenraume, etwas verkleinert im vorderen Medianzwischenraume, sind sonst in der Regel unvollkommen oder fehlen ganz; alle Flecke sind von einem lichtbräunlichen Hof umgeben, der sich namentlich deutlich gegen einen proximal von ihnen liegenden, etwas dunkler bräunlich getönten Schatten abhebt. Distal von der Fleckreihe folgt eine auf den schwach durchscheinenden Pfeilflecken der Oberseite liegende stark zackige, schwärzliche, parallel zum Distalrande laufende Linie, der eine schwächere, ähnliche Linie nahe dem Rande selbst folgt, wiederum auf den schwach durchscheinenden Halbmonden der Oberseite liegend. — Im Hinterwinkel des Hinterflügels liegt, als Abschluß der distal gelegenen Zickzacklinie, ein rundlicher, schwarzer, distal weißlich angelegter Fleck. — Fransen beider Flügel braun. — — ♀. Größer, Grundfarbe der Oberseite etwas trüber ockerfarben, namentlich in der proximalen Hälfte. Die apicale Schwärzung des Vorderflügels reichlicher, einen rundlichen, rein weißen Fleck hinter dem 5. Subcostalaste einschließend, über dem ein weiterer weißlicher Wischfleck in der Gabelung des 4. und 5. Subcostalastes gelegen ist. Die Randzeichnungen beider Flügel kräftiger in Farbe und Gestalt, namentlich die halbmondförmigen Flecke unmittelbar am Distalrande breiter und die Stege, welche diese mit den Pfeilflecken der proximalen Reihe verbinden, stärker. — Unterseite olivfarben, in der distalen Hälfte gelblich mit olivgrauer Schattierung. Zeichnung wie beim ♂, aber die über die Mitte der Flügel laufende schwärzliche Linie distal leuchtend silberweiß und die proximal gelegene Linie proximal weißlichgrün angelegt. Die Augenflecke größer und meist kräftiger, namentlich der hinterste Fleck des Hinterflügels; die Flecke in der Regel in vollständiger Reihe und in einem graugrünen Schattenstreif gelegen, von dem sich der gelbliche Hof als mehr oder weniger breiter Ring deutlicher abhebt; die vorderen Flecke des Vorderflügels indessen werden durch die von oben durchschlagenden weißen Apicalflecke ersetzt. Die Zickzacklinien am Distalrande schärfer aufgetragen, auf graugrün schattiertem Grunde. — Vorderflügellänge ♂ 44—46, ♀ 54 mm.

In Farbe und Zeichnung S. howqua sehr ähnlich und vielleicht nur eine kleine nördliche Lokalrasse dieser oder von S. nourmahal, mit der sie in der Zeichnungsanlage im Apex des Vorderflügels übereinstimmt und auch sonst große Ähnlichkeit hat.

Westliches und mittleres China (Omei-Shan, Sze-Tshuan, Tien-Tsuen).

6. **S. nourmahal** (Westw.) 1851 *Thaumantis n.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 (Anm.) | 1906 *Stichophthalma n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 29 | 1911 *S. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

Kopf, Körper ockergelb, Beine und Palpen unterseits ockergelb, oben rötlichbraun. Antennen schwarzbraun. ♂. Oberseite der Flügel kastanienbraun von der Wurzel bis etwa zur Mitte unter allmählicher Aufhellung zu einem ockergelben Apical- und Distalrandfelde von verschiedener Breite.

Im Apex selbst vorn wiederum braune Bestäubung, die schmal am Vorderrande einsetzt, sich allmählich bis zur vorderen Radialis verbreitert und von dort mitunter als Saumbinde längs des Distalrandes bis zum Hinterwinkel fortgesetzt ist, die proximale Berandung bogenförmig eingekerbt. Anstatt dieser Saumbinde tritt aber auch eine Reihe fast randständiger schmal halbmondförmiger Flecke auf. Nahe dieser Fleckenreihe oder der Saumbinde proximal in den Aderzwischenräumen kleine, in der Mitte gekerbte, flach halbmondförmige oder doppel-flügelförmige Fleckchen, die in der Mitte durch einen schmal schwärzlichen Steg mit der Randzeichnung je für sich verbunden sind, oder Pfeilflecke, deren Spitzen distal bis zu jener auslaufen. Bei stärkerer Ausdehnung der schwärzlichen Apicalbestäubung innerhalb derselben im vorderen Radialzwischenraume ein weißes Fleckchen. Unterseite bleich oder braun, manchmal etwas rötlich oder graugrün getönt, mit einer schwärzlichen, unregelmäßig gezackten Querlinie durch die Mitte der Zelle, einem schwarzen Streif auf den Discocellulares und einer schwarzen Querlinie durch die Mitte des Flügels, welche die hintere Zellecke berührt. Diese Linie distal, die Linie in der Zelle proximal weißlichgrün, silberglänzend angelegt. Das distale Flügelfeld bis zu einer unweit des Randes gelegenen Reihe von mehr oder weniger deutlichen und vollkommenen Augenflecken etwas dunkler abgetönt, von den Flecken wenigstens der hinterste mit rötlicher Scheibe, weißem Kern und schwarzem Ringe. Mitunter erscheinen 5 Augenflecke, die im mittleren und vorderen Medianzwischenraume gelegenen sind aber in der Regel nur angedeutet und die vorderen kleiner als der beschriebene. Nahe dem Saume zwei schwarze, bogige, unter sich und mit dem Distalrande parallel laufende Linien. — Hinterflügel im Wurzel- und Mittelfelde wie der vordere oder mit weiterer Ausdehnung der dunkleren Färbung. In diesem Falle bleibt nur ein schmaler ockergelber Streif am Distalrande übrig, und das dunkle Feld schließt mit einer submarginalen Reihe gekerbter Bogen- oder Flügelflecke ab. Diese liegen jedoch meist frei oder sind nur schwach mit den nahe dem Rande stehenden, halbmondförmigen, schwärzlichen Flecken durch Stege verbunden. Mit zurücktretender, brauner Färbung verbreitert sich das gelbliche Distalfeld, und die in proximaler Reihe liegenden Fleckchen sind stark verkleinert oder nur angedeutet und völlig frei liegend. Unterseite fahl ockerbraun, verschieden abgetönt wie der Vorderflügel, mit zwei vom Vorderrande gegen den Hinterwinkel querlaufenden schwarzen Linien, von denen eine nahe der Flügelwurzel durch die Zelle läuft, proximal grünlichweiß, silberglänzend angelegt ist und nahe der Submediana endet, die andere von der Mitte des Vorderrandes bis zum hinteren Medianaste in gestreckter Richtung läuft, dort abgesetzt ist, sich vor dem Hinterwinkel in einem proximalwärts gerichteten Bogen nach vorn krümmt und distal weißlich, silberglänzend angelegt ist. Beide Linien verlaufen unregelmäßig leicht wellig oder zackig. Nahe dem Distalrande zwei parallel unter sich und zu ersterem verlaufende schwärzliche, stark wellig gezackte Linien, an deren hinterem Ende im Hinterwinkel ein schwarzer, weißlichblau gekernter Fleck gelegen ist. In dem Felde zwischen den Saumlinien und dem distalen Querstreif in der proximalen Hälfte die Grundfarbe dunkler schattiert, auf der Grenze gegen den helleren Teil eine Reihe von vier bis fünf Augenflecken, von denen wenigstens der hintere, im hinteren Medianzwischenraume gelegene, und der vordere, im vorderen Radialzwischenraume gelegene, vollkommen ausgebildet ist, und zwar bestehend aus rötlicher Scheibe mit weißem Kern, konzentrisch gelb, schwarz und wieder gelblich geringt. Von den übrigen meist auch noch der im vorderen Medianzwischenraume gelegene,

seltener der vor ihm befindliche Fleck augenartig ausgebildet, der nach hinten anschließende indessen meist nur angedeutet. — ♀. Größer, meist etwas dunkler, der dunkle Flügelteil breiter und schärfer gegen das helle Apical- oder Distalfeld abgehoben. Ersteres stets breiter als beim ♂, stets mit einem, seltener mit zwei weißen Flecken. Die Randzeichnung in der Regel breiter und kräftiger aufgetragen. Unterseite dunkler im Farbton, häufig grünlich getönt, namentlich stark schattiert im Mittelfelde, die Querlinien breiter silbergrau begrenzt, die Augenflecke kräftiger.

Nord- und Nordost-Indien.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

- Hinterflügel bis zur zweiten (proximalen) Reihe nahezu randständiger Bogenflecke dunkelbraun . . . . 6a. **S. nourmahal nourmahal**
- Hinterflügel nur bis auf etwa zwei Drittel der ganzen Fläche von der Wurzel aus dunkelbraun . . . . 6b. **S. nourmahal nurinissa**

6a. **S. nourmahal nourmahal** (Westw.) 1851 *Thaumantis n.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 (Anm.) | 1857 *T. n.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 215 | 1858 *T. n.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 178 t. 18 f. 1, 1a (♀) | 1865 *T. n.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 88 | 1871 *T. n.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 120 | 1883 *Stichophthalma n.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 312 | 1887 *Thaumantis n.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 204 | 1888 *Stichophthalma n.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 306 | 1888 *Stictopthalma n.*, *Stictophthalmia n.*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 333; p. VIII | 1895 *Stichophthalma n.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 205 t. 160 f. 1, 1a, b | 1906 *S. n. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 29 | 1911 *S. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

Vorderflügel dunkelbraun bis zu einer etwa von der Mitte des Vorderrandes bis zum Hinterwinkel gezogen gedachten, etwas gebogenen Grenzlinie, das dunkle und das hellere, ockergelbe Feld aber nicht scharf voneinander abgesetzt, sondern in allmählich abgeschwächtem Farbtone ineinander übergehend, namentlich der Teil am Vorderrande überhaupt etwas dunkler schattiert. Apex schmal schwärzlich, diese Bestäubung wischartig längs der Subcostalis in proximaler Richtung ausgezogen, am Distalrande etwa bei der vorderen Radialis endigend, beim ♀ jedoch breiter und mit weißem Fleck nahe dem Saume des Schwarzen im vorderen Radialzwischenraum. Am Distalrande die gelbliche Färbung etwas verdunkelt, die distal gelegene Fleckenreihe gut ausgebildet, die proximal gelegene beim ♂ nur klein, in Gestalt flacher, etwas eingekerbter Halbmonde, die in der Mitte mit den am Rande liegenden Flecken verbunden sind, beim ♀ stärker, pfeilförmig ausgebildet und die distal auslaufenden Spitzen bis zum Rande verlängert. Hinterflügel bis zu der nahe dem Distalrande proximal gelegenen Fleckenreihe gebräunt, die letztere gar nicht oder nur durch schwache wischartige Striche mit der distal gelegenen Fleckreihe verbunden. Die bleichere Unterseite stellenweise etwas braunrot getönt, das ♂ im Vorderflügel gewöhnlich nur mit einem voll ausgebildeten Augenfleck im hinteren Medianzwischenraume, die beiden nach vorn anschließenden Flecke nur angedeutet, und die vordersten beiden in Gestalt kleiner, rotbrauner Ringe mit hellerer Füllung oder als Punkte; im Hinterflügel fünf Flecke, von vorn nach hinten meist abwechselnd ein vollkommen ausgebildeter Augenfleck und die An-

deutung eines solchen. Die Unterseite des ♀ viel dunkler und schärfer gezeichnet, die schwarzen Querlinien sehr reichlich grünlichweiß, silberglänzend angelegt, die Augenflecke deutlicher, wenngleich im vorderen auch nur zwei, im Hinterflügel nur 3 derselben vollkommen mit konzentrischen Ringen ausgebildet sind. Die beiden Linien am Distalrande sehr scharf gezackt. — Vorderflügellänge ♂ 44, ♀ 56 mm.

Nord-Indien (Sikkim).

6b. **S. nourmahal nurinissa** Nicév. 1890 *S. nurinissa,* Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 5 p. 131 t. C | 1895 *S. n.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 206 t. 161 f. 1, 1 **a**, **b** | 1906 *S. nourmahal n.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 29 | 1911 *S. nurinissa*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

Etwas bleicher in der Grundfarbe, die dunkler braune Proximalbestäubung hinten ein wenig zurücktretend, nicht am Hinterwinkel, sondern in dessen Nähe am Hinterrande abgegrenzt, die Begrenzung gegen das hellere Distalfeld hierdurch im allgemeinen stärker konvex gekrümmt. Beim ♀ tritt das dunkle Feld vorn sogar bis zur vorderen Zellecke zurück. Apex ziemlich breit geschwärzt, beim ♂ mit einem, beim ♀ mit zwei hintereinander liegenden weißen Fleckchen, der vordere kleiner als der hintere. Die schwarze Apicalbestäubung setzt sich am Distalrande dergestalt fort, daß die bei der typischen Unterart vorhandenen, nahezu randständigen Bogenflecke die proximale Begrenzung der hier auftretenden schmalen Saumbinde bilden. Beim ♀ hebt sich in derselben noch eine etwas trübe, bräunliche, wellige, dem Distalrand nahe folgende Querbinde als distale Grenzlinie gegen erwähnte Bogen- oder Mondflecke ab. Auf den Bogen der Saumbinde stehen in den Aderzwischenräumen kurze schwärzliche, stegartige Flecke, die proximal flügelartig geteilt oder in der ganzen Anlage pfeilförmig gestaltet sind. Auf dem Hinterflügel läßt die dunkle Flügelzone einen breiten Distalstreif frei, die unbestimmt zerstäubte Grenze folgt in der Biegung dem Distalrande. An letzterem stehen große halbmondförmige, schwärzliche Flecke, deren Konvexkrümmung gegen die Flügelfläche gerichtet, in der Mitte mitunter leicht gekerbt ist. Nahe diesen Halbmonden eine zweite Reihe kleiner Flecke, die namentlich beim ♀ flügelförmig verbreitert sind und nur zuweilen schwach mit den Randmonden zusammenhängen. Unterseite von etwas mehr bräunlichem Farbton, die beiden schwarzen Querlinien beider Flügel geringer silbern angelegt, die Saumlinien schärfer gezackt, sonst wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge ♂ 49, ♀ 56 mm.

Bhotan.

7. Gen. **Aemona** Hewitson

1867 *Clerome,* Hewitson in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 5 p. 566 | 1868 *Aemona*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 t. Zeuxidia & Aemona | 1871 *A.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1875 *A.*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 103 | 1883 *A.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 302 | 1887 *A.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1889 *A.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 187 | 1895 *A.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1905 *A.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 196 | 1906 *A.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 29 t. 2 f. 7 | 1911 *A.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Kopf klein, Augen eirund gewölbt, nackt, Stirn kurz behaart. Palpen klein, dicht beschuppt und behaart; Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, ventral mit etwas längeren Haaren; Wurzelfleck klein, hellgelb chitinisiert; Mittelglied von dreifacher Länge des Wurzelgliedes, dorsal ohne oder nur mit

schwachem Haarschopf; Endglied kurz, spitz eiförmig, den Kopf nicht überragend. Antennen dünn, etwas unter halber Länge des Vorderrandes des Vorderflügels, dorsal auf etwa $^3/_4$ der Länge schwach beschuppt, distal schwach spindelförmig verdickt, Ventralfurchen gut ausgeprägt, in den Vertiefungen feine Härchen in gleichmäßiger aber spärlicher Verteilung. Thorax und Abdomen in richtigem Verhältnisse zur Größe der Flügel, an den Einschnitten wollig, sonst kurz behaart und beschuppt.

Vorderflügel (Fig. 14) rechtwinklig dreieckig; Vorderrand gebogen, Apex spitz, etwas vorgezogen, Distalrand vorn konkav, hinten leicht konvex, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand gerade. Costalis lang, am distalen Viertel des Vorderrandes in diesen einlaufend; Subcostalis fünfästig; der

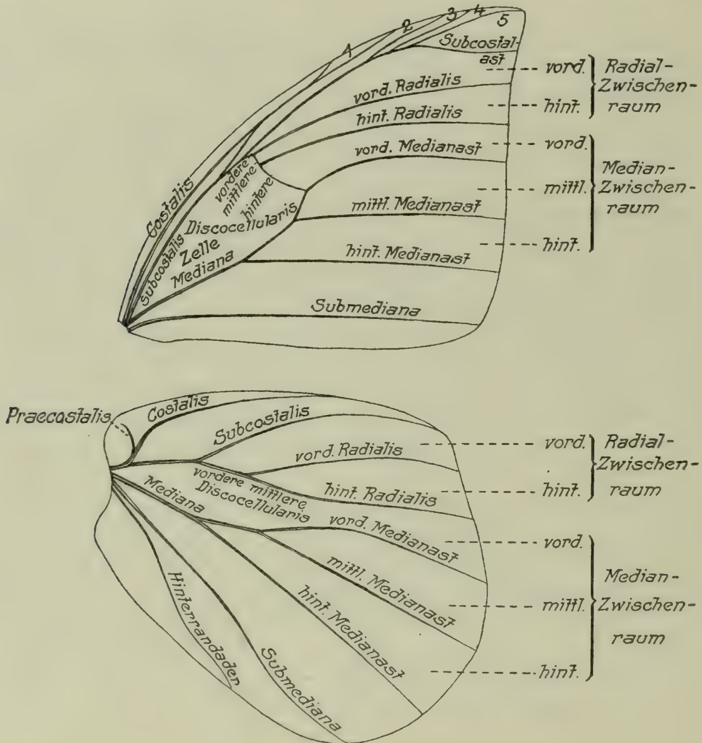


Fig. 14.
A. amathusia oberthüri, ♂ ($^4/_3$). **Flügelgeäder.**

1. Ast entspringt unweit proximal vom Zellende, läuft schräg zur Costalis, ist mit dieser auf eine ziemlich lange Strecke verwachsen und mündet frei in einiger Entfernung distal der Costalis; der 2. und 3. Ast entspringt weit distal von der vorderen Zellecke, nahe beieinander und unweit der Gabelung des 4. und 5. Astes; diese Gabel kurz, Ast 4 in den Apex, der letzte Ast in den Vorderrand ziehend. Zelle kurz und breit; die vordere Discocellularis sehr kurz, die mittlere um ein weniges länger, rechtwinklig nach hinten gerichtet und von der langen, leicht gekrümmten, hinteren Discocellularis fortgesetzt; diese trifft die Mediana in fast rechtem Winkel. Die beiden Radiales sehr lang, etwas divergierend. Vorderer Medianast stark gekrümmt, in seiner Hauptrichtung mit den beiden anderen Ästen annähernd parallel. Submediana

fast gerade, in die Abrundung des Hinterwinkels laufend. — Hinterflügel (Fig. 14) fast eirund. Vorderrand flach gekrümmt, Apex stumpfwinklig, Distalrand vorn ganz seicht konkav, hinten konvex, Hinterwinkel abgerundet. Praecostalis einfach, hakenförmig wurzelwärts gekrümmt. Costalis anfangs steil nach vorn aufsteigend, dann in flachem Bogen zum distalen Teile des Vorderrandes laufend. Subcostalis proximal fast gerade, an der Abzweigung der vorderen Discocellularis stumpfwinklig gebrochen und stark gekrümmt zum Apex ziehend. Die Lage der Radiales und Medianäste wie bei der vorhergehenden Gattung. Submediana vorn gestreckt, hinten etwas gekrümmt, Hinterrandader geschweift, mäßig lang, ♂ mit einer flachen Falte in der Biegung der Submediana, in der ein länglicher Haarbüschel liegt.

Falter mittlerer Größe, unscheinbar braun mit verwaschener dunklerer Saumzeichnung oder mit weißlichen oder grauen Längsstreifen und Flächen. Auch diese Arten scheinen die Dämmerung zu lieben, sie bewohnen feuchte Täler und regen sich erst kurz vor Sonnenuntergang.

Entwicklungsstufen unbekannt.

Nördliches Indien, südlich bis Ober-Tenasserim, nördlich bis mittleres China, sicher bekannt bis zum 30. Breitengrad.

2 sichere Arten, von denen 1 in 2 Unterarten zerfällt.

Übersicht der Arten:

{ Flügel oben bräunlich oder ockergelb . . . . 1. **A. amathusia**
{ Grundfarbe der Flügel oben weißlich, Hinterflügel mit gelbem Hinterrandfelde . . . . 2. **A. lena**

1. **A. amathusia** (Hew.) 1867 *Clerome a.* (part.), Hewitson in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 5 p. 566 | 1906 *Aemona a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 30 | 1911 *A. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Kopf und Körper oberseits graugelb, Palpen und Vorderbeine hell ockergelb oder gelblichweiß, Augen dunkelbraun; Antennen hellbraun, Thorax und Abdomen ventral weißlich; Mittel- und Hinterbeine bräunlich, Femur und Tibia an der Beugeseite weißlich. — ♂. Oberseite der Flügel lichter oder trüber ockergelb. — Vorderflügel rechtwinklig dreieckig, mit spitzem, fast zipfelig vortretendem oder etwas abgerundetem Apex, leicht gebogenem Vorderrande und fast geradem Distalrande; am Apex und Distalrande in ungewisser Begrenzung schmal schwärzlichbraun schattiert. Im distalen Flügelfelde eine dunkelbraune, teilweise leicht zackige, dicke Linie, welche vom Vorderrande, nahe dem Apex, schräg gegen die Mitte des hinteren Medianastes läuft, etwas schwächer bis zur Submediana verlängert, auch mehr oder weniger undeutlich sein und ganz fehlen kann; in diesem Falle eine in gleicher Lage befindliche Linie der Unterseite leicht durchscheinend. Unterseite heller, rötlich-ockerfarben; im proximalen Felde eine schwach aufgetragene, bräunliche Linie, welche etwa quer und etwas gebogen über die Mitte der Zelle läuft, an der Mediana gewinkelt oder unterbrochen ist und sich als gestreckter schräger Strich bis zur Submediana fortsetzt. Am Zellende, auf dem vorderen Teile der hinteren Discocellularis, ein kurzer, bräunlicher Strich. Distal eine dicke, braune Linie, welche fast der Lage derjenigen der Oberseite entspricht aber schärfer markiert, schwach gebogen und an der proximalen Seite leicht bräunlich schattiert ist. In dem von ihr abgegrenzten, distalen Felde im hinteren Medianzwischenraume ein kleiner, weißer Augenfleck, der in hellbrauner, fein braun umzogener Umrandung liegt; hinter ihm meist ein ähnlicher Fleck und vor ihm in den Aderzwischenräumen manchmal 2—3 unvollkommene Ringflecke oder Punkte; in seltenen Fällen

ist der ersterwähnte Augenfleck als einzige Zeichnung des Distalfeldes zu einem kleinen braunen Ringfleck rückgebildet. Manchmal schlagen die Augen nach der Oberseite durch. — Hinterflügel an der Mündung des vorderen Medianastes leicht stumpfwinklig geeckt, hierdurch der Gesamtumriß des Flügels unregelmäßig viereckig; Vorderrand flach gebogen, Apex fast eckig, Distalrand bis zur stumpfen Ecke gerade, alsdann konvex, Hinterwinkel wie Apex. Im proximalen Teile und über der Mitte des Flügels schräg vom Vorderrande nahe dem Apex bis in den Hinterwinkel je eine von unten durchscheinende bräunliche Linie. Distal von der letzteren eine dem Flügelrande folgende, zusammenhängende Reihe von bräunlichen Spitzbogen, die namentlich im vorderen Felde deutlicher aufgetragen sind, nach hinten häufig an Deutlichkeit verlieren oder ganz verschwinden; bei vollkommener Ausbildung vereinigen sie sich im Hinterwinkel mit der schrägen Linie. Hinterrandfeld weißlich ockergelb, an einer Ausbuchtung der Submediana nahe dem Hinterwinkel eine büschelartig verstärkte Stelle feiner Haare. Die Adern, namentlich die Medianäste, streifenartig gelblichweiß angelegt, ein auffälliges Kennzeichen, welches namentlich bei schräger Beleuchtung bemerkbar ist. — Unterseite mit 2 starken braunen Querlinien, von denen die eine von der Mitte des Vorderrandes ausgeht und quer über die Zelle bis zur Submediana läuft, die andere die Fortsetzung der distalen Linie des Vorderflügels darstellt und bis zum Hinterwinkel zieht. Auch hier distal von dieser Linie im hinteren Medianzwischenraume ein kleiner Ring- oder Augenfleck wie im Vorderflügel, dem sich im Submedianzwischenraume 1 auch 2 kleinere weiße, braun umringte Flecke anschließen; vor ihm treten in den übrigen Aderzwischenräumen braune Punkte auf, die teilweise oder alle zu kleinen Ringflecken ausgebildet sein können. Dicht am Distalrande eine häufig kaum wahrnehmbare feine dunkle Linie, die sich im Hinterwinkel mit der querlaufenden starken Mittellinie vereinigt. — ♀. Größer, Apex des Vorderflügels stärker zipfelig vorgezogen, Hinterflügel am Apex etwas rundlicher, ohne Haarbüschelbildung an der Submediana und ohne helle Streifen auf den Medianästen. Oberseite der Flügel rötlich- bis fahl rauchbraun. Vorderflügel nahe dem schwärzlichen Apex bindenartig gelblich aufgehellt oder nur unwesentlich heller als im proximalen Felde. Zeichnung wie beim ♂, die schräg laufende Linie mehr oder weniger deutlich, ebenso Linien- und Bogenreihe des Hinterflügels. Unterseite fast einfarbig rötlichbraun oder licht rauchbraun bis zu der distalen Querlinie und weißlichbraun im distalen Teile. Zeichnung wie beim ♂, die Augen und Ringflecke in verschiedenem Maße ausgebildet.

Nordindien, südliches China.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Flügel spitz, oben ockerfarben, Zeichnung verschwommen	1a. **A. amathusia amathusia**
Flügel wie vorige, oben fahl rauchbraun, Zeichnung schärfer	1b. **A. amathusia oberthüri**
Flügel rundlicher, Augenflecke der Unterseite nach oben stellenweise durchgeschlagen .	1a. **A. amathusia amathusia, forma pealii**

1a. **A. amathusia amathusia** (Hew.) 1867 *Clerome a.*, Hewitson in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 5 p. 566 | 1868 *Aemona a.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 Zeuxidia & Aemona t. 1 f. 3, 4 (♀) | 1871 *A. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1880 *A. a.* +

A. pealii, Wood-Mason in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 49 II p. 176 t. 6 f. 2, 2a (non f. 3, 4); p. 177 t. 6 f. 3, 3a (non f. 5, 6) | 1883 *A. a.* + *A. p.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 303 Titelbild f. 2, 2a; p. 303 Titelbild f. 3, 3a (forma p.) | 1887 *A. a.* + *A. p.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1889 *A. a. forma*, Doherty in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 58 II p. 124 | 1893 *A. a.*, Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *A. a.* + *A. pealii*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 t. 164 f. 1, 1a—e; p. 214 t. 165 f. 1, 1a | 1905 *A. a. var. p.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 196, 197 | 1906 *A. a. a.* + *A. a. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 30; p. 31 | 1911 *A. a.* + *A. peali*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Forma principalis. ♂. Oberseite der Flügel bleich rötlichbraun, Zeichnungen der Unterseite durchscheinend. — Vorderflügel proximal und apical dunkler, zwischen beiden Teilen hell ockerbraun. Schräglinie kaum farbig aufgetragen, nur als Schatten von unten durchschlagend. — Hinterflügel im distalen Felde etwas heller als bis zu der schwach aufgetragenen Bogenreihe in der Nähe des Distalrandes; die schräg laufende Linie ebenfalls nur als Schatten von unten durchschlagend. — Unterseite eintönig bleich rotgelb, das distal von den Querlinien gelegene Feld etwas heller; von den Augenflecken im Vorderflügel nur der im hinteren Medianzwischenraume gelegene deutlich ausgeprägt, hinter ihm ein undeutlicher Ringfleck; diese Merkmale indessen vermutlich nicht beständig und ähnlichen Veränderungen unterworfen wie bei der nächsten Unterart; im Hinterflügel eine vollständige Reihe von 6 Augen- oder Ringflecken. — ♀. Größer, rötlichbraun, Vorderflügel mit einer bindenartigen, subapicalen gelblichen Aufhellung, die mehr oder weniger intensiv ist; Querlinien nur von unten durchscheinend, die Bogenreihe des Hinterflügels nur im vorderen Flügelteile deutlich. — Unterseite rötlichbraun, stellenweise dunkler schattiert, im Distalfelde die Flecke meist deutlich augenartig, in vollständiger Reihe und nur teilweise als Ringflecke ausgebildet. — Sonst wie bei der Art beschrieben. — Vorderflügellänge ♂ 37, ♀ bis 42 mm.

Nordindien (Sikkim, Khassia-, Naga-, Garo-Hills), Bhotan.

Forma pealii. Flügelform rundlicher, Ringflecke des Hinterflügels augenartig entwickelt, nach oben durchschlagend, die Bogenzeichnung im Distalfelde des Hinterflügels flacher angelegt, auf der Unterseite die distal laufende, bei der Hauptform gerade verlaufende Querlinie an der hinteren Radialis stumpfwinklig gebrochen und die Querlinie des Vorderflügels etwas weiter vom Apex abgerückt.

Die Merkmale scheinen zum Teil individuell zu sein, so daß man der Meinung, es handele sich um eine Form der Regenzeit, beitreten kann.

Assam.

1b. **A. amathusia oberthüri** Stich. 1906 *A. a. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 31 t. 4 f. 10 (♀) | 1911 *A. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

♂. (Fig. 15.) Oberseite der Flügel hell ockergelb bis fahl rauchbraun, proximal nur unwesentlich dunkler als im übrigen; im distalen Felde des Vorderflügels die dunkelbraune schräg laufende Querlinie deutlich farbig aufgetragen, am Zellende, auf dem vorderen Teile der hinteren Discocellularis, ein kurzer dunkler Strich. — Spitzbogen des Hinterflügels meist sehr kräftig ausgebildet, das Feld zwischen ihnen und der mittleren, durchscheinenden Linie etwas heller als das übrige Flügelfeld. — Unterseite ockergelb, proximale Querlinie des Vorderflügels schwach, distale Linie desselben Flügels und beide Linien des Hinterflügels kräftig braun aufgetragen; das proximal an-

grenzende Feld an der distalen Linie bräunlich schattiert, auf dem Hinterflügel mitunter so reichlich, daß der Teil zwischen den Querlinien als breite Binde in einem dunkleren Tone der Grundfarbe abgehoben ist. Die Flecke im distalen Felde sehr unbeständig in Ausbildung und Anzahl; im ungünstigsten Falle steht auf dem Vorderflügel nur ein einfacher kleiner Ring im hinteren Medianzwischenraume; dieser kann aber augenartig weiß gekernt und von einem zweiten Ringe oder Augenfleck im Submedianzwischenraume begleitet sein; vor beiden stehen in der Regel noch weitere 2 oder 3 Ringfleckchen oder Punkte. Im Hinterflügel ist stets eine vollständige Reihe von 6 Flecken vorhanden, von denen die beiden hinteren meistens, der vorderste häufig augenartig mit weißem Kern, die andern nur als Ringflecke oder Punkte ausgebildet sind. — ♀. Oberseite der Flügel fahl rauchbraun. Vorderflügel vorn im Mittelfeld und distal von der kräftig aufgetragenen Querlinie etwas aufgehellt, Hinterflügel zwischen der von unten durchscheinenden Linie über der Mitte des Flügels und der Bogenreihe bindenartig heller getönt. Die Bogen nahe dem Distalrande nur vorn deutlich, in ihren gegen den Rand gerichteten offenen Wölbungen fahl ockergelb aufgehellt. Unterseite proximal bis zu der distalen Querlinie licht rauchbraun, nahe der Linie etwas dunkler schattiert. Distales Feld beider Flügel weißlichbraun, Vorderflügel nur mit einem kleinen Augenfleck im hinteren Medianzwischenraume, Hinterflügel mit 2 solchen, im Submedianzwischenraume und nach vorn anschließend; dieser größer als jener; ferner mit einer Reihe bräunlicher Punkte, deren vorderster wiederum ringartig ausgebildet ist. — Vorderflügellänge ♂ 35—41, ♀ 45 mm.



Fig. 15.
A. amathusia oberthüri, ♂ (1/1).

Westliches China (Siao-lu, Ta-tsien-lu).

2. **A. lena** Atkins. 1871 *A. l.*, Atkinson in: P. zool. Soc. London, p. 215 t. 12 f. 1 | 1877 *A. leva*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., Suppl. p. 714 | 1878 *A. lena*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 827 | 1878 *A. l.*, F. Moore in: Anderson, Res. Exp. Yunnan, *v.* 1 p. 924; *v.* 2 t. 81 f. 1 | 1880 *A. l.*, Wood-Mason in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 49 II p. 177 | 1883 *A. l.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 302 | 1887 *A. l.* + *A. leva*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203; t. 65 | 1890 *A. lena*, Elwes in: Tr. ent. Soc. London, p. 520 | 1895 *A. l.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 215 t. 165 f. 2, 2a | 1903 *A. l.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 48 SB. p. 18 | 1906 *A. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 31 t. 4 f. 10 (♀) | 1911 *A. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407 t. 102b (♀).

♂. Kopf, Palpen und Körper hell bräunlichgrau, Augen dunkelbraun, Antennen braun, Vorderflügel beinahe rechtwinklig dreieckig, Vorderrand stark gekrümmt, Apex spitz, etwas vorgezogen, Distalrand vorn konkav, sonst leicht konvex, Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand gerade. Vorderflügel oben weißlich, Wurzelfeld, Vorderrand- und Distalsaum grau, sämtliche Adern distal von der Zelle dunkler graubraun bestäubt, die Bestäubung nach dem Distalrande zu verbreitert und miteinander verflossen. Vom Vorderrande

unweit des Apex bis nahe zur Mitte des Hinterrandes zieht ein dunkelgrauer Querstreif, der an den Schnittpunkten mit der Aderbestäubung etwas eingekerbt ist und wellig erscheint. Hinterflügel fast eirund, Apex stumpf, Distalrand am vorderen Medianaste etwas gewinkelt, Hinterwinkel deutlich geeckt, Grundfarbe vorn weißlich, Wurzelfeld und Distalsaum etwas grau, im übrigen fast die ganze Fläche hell ockergelb. In der vorderen Hälfte nahe dem Distalrande zwei dunkle Querstreifen, die durch gleichfarbige Bestäubung auf den Adern miteinander verbunden sind, wodurch eine leiterartige Zeichnung entsteht. — Unterseite beider Flügel im Proximalfelde hell ockergelb, im Distalfelde weißlich, der Hinterflügel aber auch hinten und am Distalsaume gelblich angeflogen. Die beiden Hauptfelder werden durch einen braunen Streifen geteilt, der im Vorderflügel vom Vorderrande ganz nahe dem Apex schräg zur Mitte des Hinterrandes zieht und sich im Hinterflügel in gleich schräger Richtung bis nahe zum Hinterwinkel fortsetzt; an der proximalen Seite dieses Streifes etwas dunklere Schattierung. Über die Zelle des Vorderflügels und über die Mitte des Proximalfeldes des Hinterflügels läuft je eine bräunliche, gekrümmte Linie. Im helleren Distalfelde liegt eine Reihe kleiner, ockerfarbener Ringflecke, die im Hinterflügel eine vorn verkürzte Reihe bilden. Nahe dem Distalrande eine stellenweise verloschene, hellbraune Linie, der Rand selbst fein bräunlich gesäumt. — — ♀. Dem ♂ ähnlich, etwas dunkler, die gesamte Zeichnung verstärkt und verbreitert, auch die Saumbestäubung. Im Hinterflügel nur das Hinterrand- und Hinterwinkelfeld gelb, die Gitter- oder Leiterzeichnung außerhalb der gelben Zone gelegen. Die Ringflecke der Hinterflügelunterseite augenartig verstärkt, das von dem braunen Schrägstreif abgegrenzte Proximalfeld etwas gesättigter ockerfarben. — Vorderflügellänge ♂ 40, ♀ 45 mm.

Nördliches Tenasserim, Burma, China (Yünnan).

8. Gen. **Faunis** Hübner

1816 *Faunis* (part.), Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 55 | 1819 & 24 *Satyrus* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11, 462 | 1822—26 *Faunis*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 t. (295) | 1834 *Drusilla*, Erichson in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 16 Suppl. p. 401 | 1844 *Thaumantis* (part.), E. Doubleday, List. Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 115 | 1849 & 51 *T.* (part.) + *Clerome* (Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 54; *v.* 2 p. 234, 335; p. 333 | 1851 *C.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 164 | 1855 *C.* + *Discophora* (part.), Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37 | 1857 *C.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 213 | 1858 *C.* + *Melanocyma* (Subgen.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 182, 186 | 1864 & 65 *C.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105; *v.* 19 p. 89 | 1869 *C.*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 44 | 1871 *C.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1875 *C.* + *Melanocyma*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 143, 215 | 1882 & 86 *C.*, Distant, Rhop. Malay., p. 80, 428 | 1883 *C.* + *Melanocyma*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 312, 315 | 1886 & 88 *C.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104, 310 | 1887 *C.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 68 | 1887 *C.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | 1888 *C.*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 331 | 1889 *C.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 188 | 1890 *C.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 201 | 1891 *Melanocyma*, Elwes in: P. zool. Soc. London, p. 272 | 1894 *Clerome*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 197 | 1895 *C.* + *Melanocyma*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 206, 210 | 1895 *C.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1896 *C.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 110 | 1899 *C.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 49 | 1901 *C.*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 47 | 1904 *C.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 109 | 1905 *C.* + *Melanocyma*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 184, 182 | 1906 *Faunis*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 31 t. 2 f. 8 | 1911 *F.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Kopf ziemlich breit, Stirn kurz behaart, Augen eiförmig gewölbt, nackt. Palpen dicht und glatt beschuppt und behaart; Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, ventral mit etwas längeren, zottig abstehenden Haaren bekleidet; Wurzelfleck klein, hellbraun chitinisiert, quer eirund, der Wurzel des Gliedes mit der breiten Seite anliegend, dicht und gleichmäßig mit feinen Kegelgebilden, an den Rändern, namentlich unten, mit breiten, dunkleren Schuppen besetzt; Mittelglied viel länger als das Wurzelglied, etwas verbreitert, aufwärts gebogen, dorsal mit etwas abstehenden Haaren ohne eigentliche Schopfbildung; Endglied wiederum sehr kurz, spitz, etwas nach vorn gerichtet, den Kopf kaum überragend. Antennen dünn, distal kaum merklich verdickt, Endglieder verjüngt; Schaft gewöhnlich nackt bis auf die Wurzelglieder, auf denen einzelne schmale Schuppen stehen; bei einigen Arten (F. eumeus, F. faunula) ist diese Beschuppung reichlicher und auch auf den anschließen-

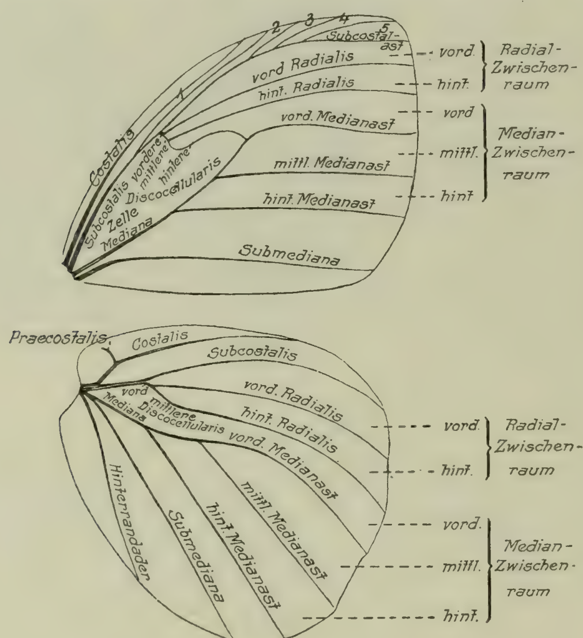


Fig. 16.
F. aerope excelsus, ♀ (1/1). Flügelgeäder.

den Gliedern, mitunter auf der ganzen Dorsalseite, finden sich zerstreute Schuppen; Ventralfurchen gut ausgebildet, mit feinen Härchen und einzelnen Borsten bewachsen. Vorderflügel (Fig. 16) fast rechtwinklig dreieckig. Vorderrand stark gekrümmt, Apex ziemlich spitz, leicht abgerundet, Distalrand konkav, Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Hinterrand fast gerade, beim ♂ etwas konkav. Costalis lang, über der Hälfte des Vorderrandes des Flügels; Subcostalis fünfästig; der 1. Ast unweit und proximal vom Zellende abgezweigt, der 2. und 3. Ast nahe beieinander weit distal vom Zellende und unweit der Gabelung des 4. und 5. Astes gelegen; die Gabel dieser beiden mäßig lang, schmal, der 4. Ast läuft in den Apex, der 5. dicht hinter diesem in den Distalrand. Zelle mäßig breit und ziemlich lang; vordere Discocellularis verkümmert, nur ganz kurz, mittlere Discocellularis ebenfalls kurz aber deutlicher, schräg nach hinten gestellt, die hintere Disco-

cellularis stark S-förmig gebogen, in distaler Richtung vorgezogen, so daß die hintere Zellecke bedeutend weiter von der Flügelwurzel entfernt liegt als die vordere. Radiales lang, leicht divergierend, ziemlich stark gekrümmt. Medianäste wie bei den vorigen Gattungen, in normalem Verlaufe; Hinterrandader proximal etwas gekrümmt, sonst ziemlich gerade gestreckt zum Distalrande laufend, den sie nahe dem Hinterwinkel erreicht. — Hinterflügel (Fig. 15) breit eirund, Vorderrand flach, Apex abgerundet, Distalrand wenig konvex, gewellt, Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand vorn gelappt. Praecostalis, Costalis und Subcostalis wie bei der vorigen Art, nur letztere an der Abzweigung der vorderen Discocellularis weniger gewinkelt; diese sehr kurz, schräg nach hinten gestellt, in die mittlere Discocellularis und hintere Radialis bei gleichzeitiger Ablenkung in distaler Richtung übergehend. Die Radiales bilden eine lange schmale Gabel, deren hintere Zinke proximal stärker gebogen ist, sodann mit der vorderen ziemlich parallel läuft. Zelle schmal, offen, denn die hintere Discocellularis fehlt. Medianäste normal, der vordere rundlich gebogen. Submediana fast gerade, Hinterrandader etwas geschweift. ♂ der Arten der Sectio Agroeci mit einem nach vorn gerichteten Haarbüschel hinter der Mediana, dicht an der Wurzel des Hinterflügels und einem zweiten, schwachen, meist sehr verborgenen und leicht vergänglichen Pinsel vorn an der Submediana, der sich, wenn aufgerichtet, in der Regel über den hinteren Teil des Thorax legt, einigen Arten aber fehlt; die zu Sectio Thaumaturgi gerechneten Arten tragen auf dem Hinterflügel außer dem Haarbüschel an der Wurzel im Hinterrandfelde, zwischen Hinterrandader und Submediana einen langen Streifen feiner Haare, der im Hinterwinkel auf einem dunklen Duftschuppenfleck endet.

Falter mittlerer Größe, von unscheinbarer, meist bräunlicher oder weißlicher Oberseite, mitunter im Vorderflügel mit Binden von weißer oder rötlicher Farbe und Augenbildung oder, in einem Falle, mit dunklen zickzackförmigen Querlinien auf der Unterseite.

Sie bewohnen den Hochwald, fliegen niedrig und setzen sich oft und gern auf die bloße Erde oder gefallene Blätter, der Flug ist hüpfend, leicht und rasch aber ziemlich unstät und unberechenbar.

Entwicklungsstufen unbekannt.

Nördliches Indien, Hinterindien, südliches China, südlich bis zu den Philippinen und Sunda-Inseln einschließlich.

Übersicht der Arten:

1	Hinterflügel oben mit einem weißen, atlasartigen, von der distalen braunen Zone grell abstechenden Wurzelfleck .	2. **F. leucis**
	Hinterflügel ohne solchen weißen Fleck — **2.**	
2	Unterseite des Hinterflügels mit wenigstens 2 deutlich geringten Augenflecken — **3.**	
	Unterseite des Hinterflügels ohne Augenflecke — **7.**	
3	Unterseite des Vorderflügels etwa in der Mitte mit einer querlaufenden, geraden oder schwach gebogenen dunklen Linie — **4.**	
	Unterseite des Vorderflügels mit anderen Linien oder Binden — **5.**	
4	Vorderer Augenfleck des Hinterflügels wesentlich kleiner als der hintere. Kleine Art, Vorderflügellänge etwa 30 mm	3. **F. gracilis**
	Vorderer Augenfleck des Hinterflügels nicht kleiner als der hintere. Größere Art, Vorderflügellänge über 34 mm .	1. **F. phaon**

5	Unterseite des Vorderflügels mit einer am vorderen Medianaste stark nach hinten gekrümmten, dunklen Querlinie, die in ihrem vorderen, schräg laufenden Teile einer mehr oder weniger vollkommen ausgebildeten weißen Binde anliegt	4. **F. menado**
	Unterseite des Vorderflügels mit einer schräg vom Vorder- zum Distalrande laufenden, weißen oder weißlichen Querbinde, die hinten in ganzer Ausdehnung schwärzlich begrenzt sein kann — **6.**	
6	Hinterflügel unten mit einer dunklen Querlinie über der Mitte, die von dem vorderen Augenfleck weit abliegt	6. **F. stomphax**
	Hinterflügel unten mit einer ebensolchen Querlinie, welche sich aber mit der Umrandung des vorderen Augenfleckes hinten vereinigt oder dicht daran vorbeizieht	5. **F. sappho**
7	Unterseite beider Flügel mit schwarzen, bogigen oder zickzackförmigen Querstreifen	12. **F. faunula**
	Unterseite des Hinterflügels mit einer Reihe weißer oder gelblicher Flecke oder Punkte — **8.**	
8	Oberseite der Flügel grau oder weißlich	11. **F. aerope**
	Oberseite der Flügel rotbraun oder braun — **9.**	
9	Beide Flügel unten mit einer Reihe kräftiger, runder, weißer oder weißlicher Fleckchen — **10.**	
	Die Flügel unten nur mit weißen Punkten — **11.**	
10	Die Fleckreihe der Unterseite liegt näher zur mittleren als submarginalen Querlinie	9. **F. eumeus**
	Diese Fleckreihe liegt dicht an der submarginalen Querlinie, einzelne Flecke an dem Gipfel der Zacken dieser Linie	10. **F. assamus**
11	Unterseite mit schmalen Binden, hintere Hälfte des Hinterflügels nicht verdunkelt	7. **F. arcesilaus**
	Unterseite mit breiter schattierten Binden, hintere Hälfte des Hinterflügels verdunkelt	8. **F. kirata**

I. Sect. **Agroeci**

Hinterflügel beim ♂ hinter der Subcostalis mit einem nach vorn gerichteten Haarbüschel nächst der Flügelwurzel, aber ohne solchen im Hinterwinkel. Falter von meist eintönig brauner, schmutzig weißer oder grauer Oberseite, einzelne Formen mit heller, rötlich gelb oder weißlich abgetönter, selten schärfer begrenzter, subapicaler Bindenzeichnung auf dem Vorderflügel.

a) Coh. **Phaoniformes**

Hinterflügel unten mit wenigstens zwei vollkommen ringförmig ausgebildeten Augenflecken.

A. Unterseite des Vorderflügels mit einer steilen oder nur schwach gekrümmten Querlinie über der Mitte.

1. **F. phaon** (Er.) 1834 *Drusilla p.* (part.), Erichson in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 16 Suppl. p. 277 | 1906 *Faunis p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Kopf und Körper rauchbraun, Augen schwarzbraun, hinten weißlich besäumt, Palpen ockergelb, ventral etwas dunkler behaart, Antennen rot- oder dunkelbraun. ♂. Vorderflügel am Hinterrande nahe der Wurzel ein wenig gelappt. Oberseite rötlich- bis ockerbraun, heller oder dunkler getönt, im Apex und am Distalrande etwas trüber oder schmutzig weiß, gegen

Vorderrand, Apex und Distalrand allmählich dunkler braun schattiert, alsdann die Zeichnungen der Unterseite schwach durchscheinend, sonst zeichnungslos. Hinterflügel ebenfalls braun oder weißlich mit leicht verdunkeltem Distalsaume bei unbestimmter Begrenzung. Die Augenflecke der Unterseite mitunter leicht durchscheinend. Unterseite fahl- oder rauchbraun. Beide Flügel mit je 4 querlaufenden, dunkelbraunen Linien. Im Vorderflügel die der Wurzel zunächst liegende etwa über die Mitte der Zelle laufend, leicht gewellt oder bogig bis zur Submediana oder undeutlich darüber hinaus; die nächste Linie etwa in der Mitte des Flügels, distal von der Zelle und unweit der hinteren Ecke derselben, etwas gewellt in ziemlich gerader Richtung verlaufend; die beiden letzten Linien unweit des Distalrandes gelegen, von ihnen die proximale leicht bogig, die distale gerade, parallel zum Flügelrande. Zwischen der mittleren und den beiden Saumlinien, etwas näher an diesen, meist nur im vorderen Flügelfelde, liegen in der Regel etliche weiße Punkte in den Aderzwischenräumen, von denen der zwischen den Radiales befindliche mitunter ring- oder augenförmig ausgebildet ist. — Über den Hinterflügel laufen Querlinien in Verlängerung derjenigen des Vorderflügels, von ihnen die proximale deutlich bis zur Submediana, die Mittellinie stark gekrümmt, weniger wellig, vorn in den hinteren Teil der proximalen Berandung eines großen, zwischen Subcostalis und vorderen Radialis gelegenen Augenfleckes einlaufend. Ein zweiter, etwas größerer oder gleich großer Augenfleck im hinteren Medianzwischenraume; beide schwarz, oft leicht bläulich überpudert, mit weißem Kern, schmal gelblich geringt und fein schwarz umzogen. Die Größe und Vollkommenheit dieser Augenflecke schwankend, mitunter sogar auf beiden Flügeln eines Tieres verschieden. Die beiden Saumlinien am Distalrande der Rundung desselben folgend und stark wellig. — ♀. Größer, Hinterrand des Vorderflügels nicht gelappt, Grundfarbe bei den braunen Formen in der Regel etwas heller, dementsprechend der Distalsaum deutlicher verdunkelt; sonst wie das ♂, aber ohne die Geschlechtsauszeichnungen.

Philippinen, Malayische Halbinsel, Sumatra, Borneo.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Oberseite der Flügel lebhaft ockergelb	1c. **F. phaon carfinia**
	Oberseite der Flügel dunkler ockergelb, grau oder ganz oder teilweise bräunlich — **2.**	
2	Vorderflügel eintönig bräunlich, nur distal dunkler schattiert	1a. **F. phaon phaon**
	Vorderflügel schmutzigweiß, im Vorderrandfelde braun	1b. **F. phaon luridus**

1a. **F. phaon phaon** (Er.) 1834 *Drusilla p.*, Erichson in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 16 Suppl. p. 401 (277) t. 40 (50) f. 1, 2a (1a) (♀) | 1851 *Thaumantis p.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 337 | 1858 *Clerome p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 185 | 1865 *C. p.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *C. p.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1887 *C. p.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 68 | 1887 *C. p.* + *C. p. var. microps*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202, 203 | 1895 *C. p.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. p.* + *C. p. aberr. m.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 49 | 1904 *C. p.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 109 | 1906 *Faunis p. p.* + *F. p. forma microps*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. p.* + *F. m.* + *F. ikonion*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405 t. 100a.

Forma principalis. Oberseite der Flügel graubraun; Unterseite dunkelbraun, Vorderflügel mit einem weißen Apicalfleckchen, seltener treten

zwischen den Medianästen oder den Radiales kleine Ringflecke auf. Hinterflügel mit zwei großen Augenflecken. Im übrigen wie in der Artbeschreibung geschildert. — Vorderflügellänge ♂ 34—37, ♀ 38—42 mm.

Philippinen (Babuya, Luzon)? Borneo.

Forma ikonion. Oberseite hellrotbraun, Unterseite nach der Abbildung verdunkelt, sonst wie die Hauptform.

Fundort unbekannt.

Forma microps. Wie die Hauptform, aber mit kleineren Augenflecken der Unterseite des Hinterflügels und wenig hervortretenden dunklen Querlinien.

Trockenzeitform.

Philippinen.

1b. **F. phaon luridus** (C. & R. Felder) 1866 *Clerome lurida*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 460 | 1871 *C. l.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1887 *C. l.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1887 *C. l.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 69 t. 8 f. 19, 20 | 1895 *C. l.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. phaon l.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 49 | 1906 *Faunis p. luridus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. lurida*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Oberseite schmutzig weiß, ein Streif längs des Vorderrandes, der Apex und Distalsaum des Vorderflügels rauchbraun mit ungewisser Abgrenzung gegen die Grundfarbe. Hinterflügel am Distalrande und längs der Adern leicht wischartig bräunlich schattiert. Unterseite braun mit den bei der Beschreibung der Art erwähnten dunklen Querlinien. Vorderflügel mit 2 oder 3 weißen Apicalpunkten, manchmal mit kleinen Nebenaugen, Hinterflügel mit zwei kleinen Augenflecken. — Vorderflügellänge ♂ 35, ♀ 35—36 mm.

Mindoro.

1c. **F. phaon carfinia** Fruhst. 1911 *F. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Oberseite der Flügel vorherrschend lebhaft hellockergelb. Sonst keine Unterschiede angegeben.

Philippinen (Guimaras).

2. **F. leucis** (C. & R. Felder) 1861 *Clerome l.*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 5 p. 304 | 1865 *C. l.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1866 *C. l.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2II p. 460 t. 62 f. 5, 6 | 1871 *C. l.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1878 *C. leucida*, G. Semper in: Verh. Ver. Hamburg, *v.* 3 p. 108 | 1887 *C. leucis*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 69 | 1887 *C. l.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1895 *C. l.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. phaon l.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 49 | 1900 *C. l.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 45 p. 13 | 1906 *Faunis l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405 t. 100 a.

♂ Kopf braungrau, Palpen gelblich, braun gesäumt, Antennen dunkelbraun, Körper bräunlich. Vorderflügel oben ziemlich satt braungrau, am Vorderrande und Apex etwas dunkler, hinten ein wenig heller, im Apicalfelde zwei weiße Fleckchen. Hinterflügel mit weißem, seidenglänzendem Proximalfelde, das sich bis auf zwei Drittel der Flügelfläche ausdehnt und in ungewisser Begrenzung in das braune Distalfeld übergeht. Unterseite ähnlich F. phaon phaon: Auf bräunlicher Grundfläche laufen im Vorderflügel 4 dunkle Querlinien, je eine über die Mitte der Zelle, die Mitte des

Flügels und zwei nahe dem Distalrande, von letzteren die proximale und die Linie über die Mitte gewellt, letztere seitlich zuweilen etwas weißlich angelegt, beim ♂ seltener; nahe dem Apex 2—3 weiße, manchmal ringartige, Fleckchen. Hinterflügel mit zwei etwas welligen Querlinien im Wurzel- und Mittelfelde, von denen sich letztere vorn mit der Umrandung eines vorderen Augenfleckes seitlich vereinigt; ein zweiter Augenfleck liegt im hinteren Flügelfelde, beide mit gelblichem Ringe, braunem Rande und bläulicher Bestäubung auf der Innenscheibe, die weiß gekernt ist. Nahe dem Distalrande noch zwei weitere zackige Saumlinien. Zwischen den Augenflecken treten zuweilen etliche weiße Punkte auf. — ♀. Größer, Hinterrandfeld der Vorderflügeloberseite weißlich, das weiße Proximalfeld des Hinterflügels etwas breiter. — Vorderflügellänge ♂ 32—35, ♀ 37—39 mm.

Mindanao, Bazilan.

3. **F. gracilis** (Butl.) 1857 *Clerome phaon* (non *Drusilla p.* Erichson 1834!), Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1867 *C. gracilis,* A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 3 *v.* 20 p. 401 t. 8 f. 7 | 1871 *C. g.,* W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1873 *C. g.* + *C. phaon,* Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1882 *C. g.,* Distant, Rhop. Malay., p. 81 t. 8 f. 1 | 1883 *C. g.,* G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 314 | 1887 *C. g.,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1890 *C. g.,* B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 201 | 1895 *C. g.,* F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1895 *C. g.,* L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1896 *C. g.,* Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64ɪɪ p. 397 | 1899 *C. phaon g.,* Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 49 | 1904 *C. g.,* Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1906 *Faunis g.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. g.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404 t. 100b.

♂. Kopf, Körper und Beine hellbraun, dorsal etwas dunkler. Palpen ockergelb, dorsal weißlich behaart, Augen und Antennen dunkelbraun. Flügel oben ockerbraun, nur am Distalsaume etwas verdunkelt. Unterseite etwas fahler, rötlichbraun; der Vorderflügel wird im Proximal- und Mittelfelde von je einer leicht gewellten und schwach gebogenen Querlinie durchzogen. Im Distalfelde liegt eine Reihe gelblicher Punkte oder Fleckchen, von denen der hintere augenartig ausgebildet ist. Nahe dem Distalrande verläuft alsdann noch eine wellige Doppellinie. Im Hinterflügel werden die beiden dunklen Linien proximal und in der Mitte fortgesetzt, letztere ist aber bedeutend stärker gebogen; ebenso liegt nahe dem Distalrande eine Doppellinie, die aber stärker gezackt ist und in dem hiervon und der Mittellinie eingeschlossenen Felde vorn und hinten je ein schwarzer, weiß gekernter, gelb und dunkelbraun geringter Augenfleck, beide etwa gleich groß oder der vordere etwas kleiner; zwischen diesen eine Reihe von 3 gelblichen Punkten. — ♀ etwas größer, Flügel oben heller, das Distalfeld beider, namentlich aber des Vorderflügels, auffälliger braun getrübt. Unterseite etwas dunkler, die Zeichnungen matter, namentlich die Saumlinien, der vordere Augenfleck des Hinterflügels manchmal zu einem einfachen Ringfleck verkümmert. — — Vorderflügellänge ♂ 27—29, ♀ 30 mm.

Malayische Halbinsel, Sumatra, Borneo.

B. Unterseite des Vorderflügels mit einer stark gekrümmten Mittellinie und meist mit einer schräg vom Vorder- nach dem Distalrande gerichteten, mehr oder weniger vollständigen weißen oder weißlichen Querbinde.

4. **F. menado** (Hew.) 1863 *Clerome m.* (part.), Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Clerome (1) f. 4, 5 | 1906 *Faunis m.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 | 1911 *F. m.* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Kopf, Körper und Beine ockergelb; Thorax und Abdomen dorsal etwas dunkler braun; Augen und Antennen dunkelbraun, Palpen hell ockergelb mit einem braunen Seitenstreif an der ventralen Grenze, das Distalglied etwas gebräunt. — ♂. Hinterrand des Vorderflügels nahe der Wurzel gelappt. Oberseite ockergelb bis hell rauchbraun, gegen den Apex und Distalrand mit ungewisser Begrenzung meist etwas dunkler. Auf beiden Flügeln die Zeichnungen der Unterseite, namentlich aber die Augenflecke des Hinterflügels, leicht durchscheinend. Am Distalrande des letzteren eine mehr oder weniger deutliche schwärzliche Wellenlinie. — Unterseite bleich ockergelb bis rauchbraun. Vorderflügel mit einer mehr oder weniger vollkommen ausgeprägten weißen Schrägbinde, welche etwa von der Mitte des Vorderrandes ausgeht und sich gegen den hinteren Teil des Distalrandes richtet. Manchmal ist dieselbe sehr verschmälert und verkürzt und nur vorn als weißer wischförmiger Streif erhalten. Proximal von dieser Binde eine unregelmäßig gezackte schwärzliche Linie, welche, je nach Breite und Vollkommenheit jener, bis zum vorderen oder mittleren Medianast deren Begrenzung bildet, sich dann aber in scharfer Krümmung nach hinten wendet und am hinteren Medianast endet. In der Zelle proximal ein schwarzbrauner kleiner Fleck, welcher mehr oder minder vollkommen von einer ebensolchen, etwas zackigen Linie umschlossen, oder aber an der distalen Seite von einer gewinkelten Linie quer durch die Mitte der Zelle abgeschlossen ist. Auf den Discocellulares ein schwarzbrauner, der Lage der Adern entsprechend hakenförmiger Wischfleck. Die Begrenzung der weißen Binde distal bräunlich schattiert; zwischen den Radiales, nahe dem Distalrande ein weißer Punkt, Ring- oder vollkommener Augenfleck, vor und auch hinter diesem zuweilen je ein weiterer, weißer Punkt, der hintere manchmal als kleines Nebenauge ausgebildet. Distal folgt eine leicht gewellte oder gezackte, dem Distalrande in einigem Abstande parallel laufende Linie und eine zweite ebensolche Linie dicht am Saume. Hinterrandfeld bis zum hinteren Medianaste etwas heller getönt als die übrige Flügelfläche. Bei sehr dunklen Stücken die schwärzlichen Linienzeichnungen undeutlich. Hinterflügel mit zwei in verschiedener Größe ausgebildeten Augenflecken, der vordere zwischen Subcostalis und der vorderen Radialis, der hintere zwischen dem mittleren und hinteren Medianast, etwa in der Mitte der Länge des Aderzwischenraumes. Beide schwarz, vorn leicht mit einzelnen blauen Schüppchen durchsetzt, mit weißem Mittelpunkt, gelblich geringt und fein schwarzbraun umzogen. Beiderseits dieser Augenflecke eine gekrümmte, unregelmäßig gezackte oder gewellte Querlinie; die proximale näher gelegen, vorn entweder in die dunkle Umrandung des vorderen Augenfleckes einlaufend oder ziemlich dicht an derselben vorübergehend, die distale Linie stärker gekrümmt und bogenförmig gezackt, unweit des Distalrandes und parallel mit demselben, gefolgt von einer weiteren gleichen bogigen Linie dicht am Rande. Im proximalen Teile der Zelle endlich ein schwarzbraunes Fleckchen und eine mehr oder weniger vollkommene, unregelmäßige, querlaufende Linie von gleicher Farbe über dem Proximalfeld des Flügels. — — ♀ etwas größer, Hinterrand des Vorderflügels gerade. Grundfarbe meist heller, die verdunkelte Distalfläche der Flügel deutlicher abgesetzt, auf der Unterseite des Vorderflügels die weiße Schrägbinde in der Regel breiter und vollkommener, aber auch mitunter verkümmert, sonst wie das ♂, aber ohne die geschlechtlichen Kennzeichen.

Celebes, Bangkai, Sula-, Togianinseln.

Diese Art zerfällt in 6 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Apex des Vorderflügels unten nur mit einem weißen Punkte, seltener mit ganz kleinem Augen- oder Ringfleck, Flügel oben ockergelb, die distale Hälfte rauchbraun getrübt	4a. **F. menado menado**
	Wie vorher, aber die Flügel lebhafter und mehr rötlichgelb gefärbt	4b. **F. menado syllus**
	Apex des Vorderflügels unten mit einem deutlich geringten Augenfleck — **2.**	
2	Der Augenfleck im Apex des Vorderflügels besonders groß, breit gelb umrandet	4e. **F. menado chitone**
	Der Augenfleck im Apex des Vorderflügels von geringerer Größe, schwarz, weiß gekernt — **3.**	
3	Oberseite der Flügel dunkelbraun, Schrägbinde der Vorderflügelunterseite violett, trübe . .	4f. **F. menado sulanus**
	Oberseite der Fügel hellbraun, Schrägbinde der Vorderflügelunterseite weiß oder bläulichweiß — **4.**	
4	Die Flügel oben in beiden Geschlechtern im Farbton nur wenig abweichend	4c. **F. menado pleonasma**
	Färbung der Flügeloberseite in den beiden Geschlechtern verschieden, beim ♂ heller, beim ♀ dunkler braun als bei der vorigen . . .	4d. **F. menado intermedius**

4a. **F. menado menado** (Hew.) 1863 *Clerome m.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Clerome (1) f. 4, 5 | 1865 *C. m.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *C. m.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1874 *C. m.* + ? *C. chitone*, Hopffer in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 35 p. 38 | 1887 *C. m.* (part.?), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | 1899 *C. m. m.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis m. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 33 t. 5 f. 11 (♀) | 1911 *Clerome m.* + *C. m. forma zenica*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Forma principalis. ♂. Oberseite trüb ockergelb, distale Hälfte des Vorderflügels mit ganz unsicherer Begrenzung von der Mitte des Vorderrandes bis zum Hinterwinkel und ein schmaler Saumstreif am Distalrande des Hinterflügels rauchbraun verdunkelt. Unterseite rauchbraun, weiße Schrägbinde des Vorderflügels schmal und unvollkommen, manchmal ganz fehlend und nur als ein weißliches Wischfleckchen erhalten, im besten Falle bis zum vorderen Medianast ausgedehnt. Im Apex in der Regel nur ein oder zwei weiße Punkte, der vordere sehr selten ringartig ausgebildet; die dunklen Querlinien undeutlich. Augenflecke des Hinterflügels in verschiedener Größe, unter sich aber wenig voneinander abweichend, die über die Mitte des Flügels laufende dunkle Linie schwach S-förmig gebogen, den vorderen Augenfleck nicht berührend, bis zum Vorderrande ausgedehnt. — ♀ größer, Oberseite heller, das dunkle Distalfeld deutlicher abgehoben, weiße Binde der Vorderflügelunterseite voller ausgebildet, distal etwas bräunlich getrübt aber meist bis zur ersten Randlinie ausgedehnt, die proximale dunkle Grenzlinie begleitet die Binde meist bis in den mittleren Medianzwischenraum und wendet sich dort in scharfem Bogen nach hinten. Auf dem Hinterflügel das Feld zwischen der proximalen und mittleren Querlinie etwas dunkler getönt, die Augenflecke groß und kräftig gezeichnet, Randlinien stark zackig. — Vorderflügellänge ♂ 37—38, ♀ 40—42 mm.

Nord- und Mittel-Celebes.

Forma zenica. Unterseite heller, mit kleineren Augenflecken und meist stärker gezackter Saumbinde des Hinterflügels aber breiterer weißlicher Schrägbinde des Vorderflügels.

Mittel-Celebes.

4b. **F. menado syllus** Fruhst. 1911 *F. s.* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Im allgemeinen wie die typische Unterart, aber die Flügel oben lebhafter, gleichmäßiger in rötlichgelbem Farbtone. Beim ♀ der dunkle Anflug im Distalfelde undeutlicher und auf der Unterseite des Hinterflügels der vordere Augenfleck kleiner als bei der vorigen Unterart. Größe wie bei dieser.

Sangirinsel.

4c. **F. menado pleonasma** (Röber) 1896 *Clerome p.*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 22 p. 171 | 1899 *C. menado p.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis m. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Grundfarbe der Flügel in beiden Geschlechtern ziemlich gleich, oben trüb ockergelb fast ohne distale Verdunkelung. Unterseite (Fig. 17) etwas heller braun, das ♂ im vorderen Distalfelde des Vorderflügels schwarzbraun gewölkt. Apex des Vorderflügels mit gut ausgebildetem Augenfleck, vor und hinter ihm je ein weißer Punkt, letzterer mitunter als Nebenauge in gemeinschaftlicher gelblicher Umrahmung ausgebildet. Weiße Binde des Vorderflügels schwach, manchmal, auch beim ♀, ganz fehlend und nur durch

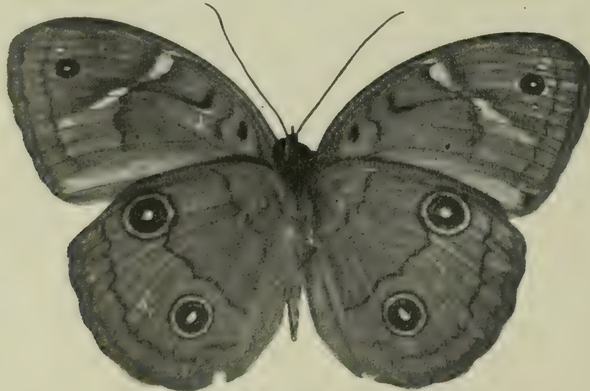


Fig. 17.
F. menado pleonasma, ♂ (Unterseite, Original, 1/1).

eine schmale, bandartige Aufhellung angedeutet; die mittlere Querlinie beim ♂ stark, beim ♀ weniger gezackt, am vorderen Medianaste nach hinten gewinkelt. Auf dem Hinterflügel trifft diese Linie die Umrandung des vorderen Augenfleckes an der proximalen Seite und endet in ihr. Proximal von dem hinteren Augenfleck beim ♀ zuweilen ein kleines Nebenauge; die Saumlinien scharf gezackt. Im übrigen wie bei der Art. — Vorderflügellänge ♂ 39, ♀ 41 mm.

Ost-Celebes (Tombugu).

4d. **F. menado intermedius** (Röber) 1896 *Clerome i.*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 22 p. 172 | 1899 *C. menado i.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis m. i.*,

Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. i.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

♂. Oberseite trüb rotbraun, distale Fläche nur wenig verdunkelt, Unterseite fahl rauchbraun, die weiße Binde des Vorderflügels nur in geringen Spuren erhalten, Querlinie der Mitte am vorderen Medianaste scharf nach hinten gewinkelt. Im Apex ein deutlich ausgebildeter Augenfleck, vor demselben ein oder zwei weiße Punkte, hinter ihm noch ein solcher. Die Querbinde über der Mitte des Hinterflügels trifft die Umrandung des vorderen Augenfleckes, trennt sich aber vorn wieder von ihr und läuft bis zum Vorderrande. Dieses Merkmal anscheinend unbeständig. — ♀ viel heller. Oberseite licht ockergelb, Apical- und Distalrandfeld des Vorderflügels deutlich aber mit ungewisser Begrenzung schwärzlichbraun getrübt, Hinterflügel mit deutlicher, schwärzlicher Linie nahe dem Distalrande. Unterseite ganz hell ockergelb, weiße Binde im Mittelfelde breiter und deutlicher, in schwächerem Maße vom vorderen Medianaste bis zur ersten Saumlinie fortgesetzt, die proximale Grenzlinie am vorderen Medianaste nach hinten gewinkelt. Die distale Querlinie des Hinterflügels trifft die Umrandung des vorderen Augenfleckes hinten ziemlich in der Mitte und trennt sich vor ihm in flachem, distal gerichtetem Bogen wieder ab, ohne den Vorderrand zu berühren. Die Saumlinien stark gebogen. Die durch das proximale Flügelfeld laufende Querlinie nur in Bruchstücken als schwärzliche Strichflecke im vorderen Teil erhalten. Die Augenflecke sehr stark weiß gekernt. — Vorderflügellänge ♂ 40, ♀ 41 mm.

Borneo (Bangkei), Tongeainseln.

4e. **F. menado chitone** (Hew.) 1863 *Clerome c.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 Clerome t. 1 f. 2, 3 | 1865 *C. c.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *C. c.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1878 *C. c.*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 21 p. 11 | 1886 *C. c.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *C. c.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 t. 65 (♀) | 1888 *C. c.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 310 | 1892 *C. c.*, Rothschild in: D. ent. Z. Lep., *v.* 5 p. 434 | 1896 *C. fruhstorferi*, Röber in: Ent. Nachr., *v.* 22 p. 171 (forma f.) | 1897 *C. menado*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 406 | 1899 *C. m. chitone* + *C. m. fruhstorferi*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis m. c.* + *F. m. forma f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. m.* + *F. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405 t. 100 a.

Forma principalis. ♂. Oberseite fahl ockerbraun, Apical- und Distalfeld wenig verdunkelt. Hinterflügelsaum schmal schwärzlich mit schwach abgesetzter Saumlinie. Unterseite heller, Vorderflügel mit breiter, voller, weißer Schrägbinde, deren proximale Grenzlinie stark gezackt ist und das hintere Zellende ganz oder fast berührt; die Binde setzt sich breit fort bis zur proximal laufenden Saumlinie am Distalrande, die Grenzlinie wendet sich erst am mittleren Medianaste nach hinten. Apicalfeld rauchbraun getrübt, Augenfleck in diesem groß und vollkommen, vorn von einem einzelnen weißen Punkte begleitet. Die Querlinie in der Mitte des Hinterflügels berührt den vorderen Augenfleck nicht, wendet sich aber vorn, der Rundung des Fleckes folgend, bogenförmig in distaler Richtung gegen den Vorderrand, diesen teils berührend, teils nicht. Augenflecke groß und lebhaft gezeichnet. — ♀. Größer, Grundfarbe heller, Apical- und Distalrandfeld dunkler abgesetzt aber ohne sichere Begrenzung. Weiße Vorderflügelbinde breit, aber zuweilen etwas getrübt. Verlauf der Querlinie in der Mitte des Hinterflügels unbeständig, diese teils die Umrandung des vorderen Auges treffend, teils dicht

daran vorbeilaufend. Die Lage teilweise von der etwas schwankenden Größe des Augenfleckes abhängig. — Vorderflügellänge ♂ 37—38, ♀ 39 mm.

Südcelebes.

Forma fruhstorferi. Größere, lebhafter gefärbte Form. Oberseite sonst wie die Hauptform. Unterseite trüber rauchbraun. Weiße Binde des Vorderflügels in beiden Geschlechtern sehr breit, bis zu 7 mm. Augenfleck im Apex des Vorderflügels größer und vollkommener als bei allen anderen Formen der Art, ebenso die Augenflecke des Hinterflügels sehr lebhaft, der vordere etwas größer als der hintere, die Querlinie im Mittelfelde nicht sehr deutlich aufgetragen, den vorderen Fleck nicht berührend, sondern denselben mit einem winklig abgesetzten Halbkreis umschließend; sonst wie die Hauptform. — Vorderflügellänge ♂ 41, ♀ 42 mm.

Südcelebes (Bua Kraeng), in ca. 1200 m.

4f. **F. menado sulanus** (Fruhst.) 1899 *Clerome m. sulana*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1900 *C. s.*, Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 13 p. 165 t. DD f. 9 | 1906 *Faunis menado sulanus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. suluana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Oberseite der Flügel stark verdunkelt braun. Unterseite lichter, Schrägbinde des Vorderflügels dunkel violett statt weiß, im Apex ein großer schwarzer, weiß gekernter Augenfleck. Die Querbinde in der Mitte des Hinterflügels stärker entwickelt als bei F. m. chitone, sonst wie diese Unterart. — Vorderflügellänge ♂ 39 mm.

Sula-Mangoli, Oktober—November.

C. Unterseite des Vorderflügels mit einer von vorn schräg nach dem Distalrande laufenden, weißen oder weißlichen Querbinde.

5. **Faunis sappho** (G. Semp.) 1878 *Clerome s.* (part.), G. Semper in: Verh. Ver. Hamburg, *v.* 3 p. 108 | 1906 *Faunis s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Kopf, Körper und Oberseite der Flügel graubraun, Palpen weißlich, Antennen rötlichbraun. ♂. Vorderflügel mit einer breiten, mit ihrem proximalen Rande die Zelle berührenden weißen, schräg von der Mitte des Vorderrandes zum hinteren Teile des Distalrandes laufenden Binde oder ganz einfarbig. Der distale Rand dieser Binde an den Adern leicht gekerbt; Hinterflügel mit zwei von unten durchscheinenden Augenflecken. — Unterseite bleicher, braun oder gelblichgrau, die Schrägbinde wie oben oder bei einfarbiger Oberseite schmaler, etwas vom Zellende in distaler Richtung abgerückt, schmutzig weiß, in allen Fällen an der proximalen Grenze durch eine schwärzliche Schattenlinie begrenzt. Im Apex zwei oder drei weiße, zuweilen zu schwarz umzogenen Ring- oder Augenfleckchen vergrößerte Punkte, der distal der Binde liegende Flügelteil mehr oder weniger dunkel schattiert, namentlich am Vorderrande. In der Zelle zwei unbestimmte, schwärzliche Querlinien, das Wurzelfeld etwas dunkler getönt. Hinterflügel mit zwei großen, schwarzen, weiß gekernten Augenflecken, je einer distal am Vorderrande und hinter der Zelle im hinteren Medianzwischenraume. Beide schmal gelblich umringt und schwarz umrandet. Nächst dem Distalrande zwei wellige schwarze, parallel laufende Linien, durch die Mitte des Flügels eine schmale, schwärzliche Schattenbinde, welche nahe dem hinteren Auge, proximal von diesem, liegt und vorn in die Umrandung des vorderen Augenfleckes trifft, seltener dicht an der proximalen Seite desselben vorbeiläuft. Nahe der Flügelwurzel eine zweite, mitunter undeutliche, ähnliche Querlinie. — — ♀.

Größer, Grundfarbe blasser, die Augenflecke der Unterseite in der Regel größer, im vorderen Medianzwischenraume zuweilen ein kleines Nebenauge. Vorderflügelbinde bei der Form mit einfarbiger Oberseite heller weißlich, oben schwach durchscheinend.

Philippinen.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Vorderflügel oben ohne weiße Binde	5c. **F. sappho kleis**
	Vorderflügel oben mit weißer Schrägbinde — 2.	
2	Die weiße Binde des Vorderflügels breiter, Grundfarbe graubraun	5a. **F. sappho sappho**
	Die weiße Binde des Vorderflügels schmaler, Grundfarbe bleicher braun	5b. **F. sappho ameinokleia**

5a. **F. sappho sappho** (G. Semp.) 1878 *Clerome s.*, G. Semper in: Verh. Ver. Hamburg, *v.* 3 p. 108 | 1887 *C. s.* (part.), G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 69 t. 8 f. 15, 16 | 1887 *C. s.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1895 *C. s.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. s.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis s. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Vorderflügel oben und unten stets mit breiter, weißer Schrägbinde, welche in der Mitte des Vorderrandes und unmittelbar an demselben beginnt und in schräger Richtung bis zum hinteren Teile des Distalrandes zieht, diesen aber nur auf der Unterseite ganz berührt. Die proximale, leicht gebogene Grenze dieser Binde ist bräunlich abschattiert und trifft das hintere Zellende, der distale Rand ist an den Adern etwas gekerbt. Augenflecke des Hinterflügels ziemlich deutlich durchscheinend, namentlich bei dem heller gefärbten ♀. Die unten im Mittelfelde liegende schmale, schwärzliche Binde trifft meist die dunkle Umrandung des vorderen Augenfleckes, jedoch nicht immer an derselben Stelle, und nur in seltenen Fällen, namentlich bei vorkommender Verkleinerung des Fleckes, läuft sie an der proximalen Umrandung vorbei. Im Apex der Vorderflügelunterseite zwei oder drei weiße Punkte, von denen der im Radialzwischenraume stehende mitunter als schwarz umzogener Augenfleck vergrößert ist. — Vorderflügellänge ♂ 32—36, ♀ 35—40 mm.

Philippinen (Bohol).

5b. **F. sappho ameinokleia** Fruhst. 1911 *F. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Grundfarbe der Flügel oben bleicher braun, die weiße Binde des Vorderflügels schmaler als bei der typischen Unterart. Unterseite hell gelbgrau statt braun, die Augenflecke auffallend groß. Sonst wie die vorige Unterart.

Philippinen (Camiguin).

5c. **F. sappho kleis** (G. Semp.) 1878 *Clerome k.*, G. Semper in: Verh. Ver. Hamburg, *v.* 3 p. 109 | 1887 *C. k.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 70 t. 8 f. 17, 18 | 1887 *C. k.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | 1895 *C. k.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. k.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis sappho k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Etwas dunkler als die vorige Unterart. Oberseite des Vorderflügels ohne weiße Binde, diese auch auf der Unterseite verschmälert, ockergelb (♂) oder schmutzig weiß (♀), distal unscharf begrenzt, proximal schärfer dunkel-

braun angelegt und die Zellecke nicht berührend. Im Apex der Vorderflügelunterseite mitunter zu Augenflecken vergrößerte weiße Punkte, die Größe der Augen des Hinterflügels veränderlich, meist aber ziemlich bedeutend, beim ♀ mitunter ein kleines Nebenauge hinter dem vorderen. Die Mittellinie der Hinterflügelunterseite trifft stets die Umrandung des vorderen Augenfleckes. Im übrigen wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge ♂ 33—35, ♀ 35—40 mm.

Philippinen (Camotes, Samar, Panaon, Siargao).

6. **F. stomphax** (Westw.) 1858 *Clerome s.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 186 t. 21 f. 3, 4 | 1906 *Faunis s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Stirn ockergelb; Kopf oben, Thorax und Abdomen dorsal braun, ventral heller, Abdomen weißlich. Palpen ebenfalls gelblichweiß, ventral mehr oder weniger braun gesäumt. Augen dunkelbraun, Antennen rostbraun. — ♂. Vorderflügel am Hinterrande nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite einfarbig trüb rötlichbraun bis rauchbraun, gegen den Saum ganz leicht, mitunter fast unmerklich verdunkelt. — Unterseite schwarzbraun bis rauchbraun in verschiedener Abtönung. Vorderflügel mit hellerem Hinterrandfelde, mit weißer, schräg von der Mitte des Vorderrandes bis zum Distalrande ziehender Binde, die ganz leicht violett angehaucht ist. Sie endet dort in der Mitte des hinteren Medianzwischenraumes, ist beiderseits scharf begrenzt, in der Mitte etwa 3 mm breit und scheint auf der Oberseite schwach durch. Der distale Teil ist mitunter zerstäubt, die Binde etwas verkürzt, gelblich, bräunlich oder ganz in der Grundfarbe verwaschen. Vor derselben in einiger Entfernung vom Distalrande eine Reihe von 2—6 weißen oder weißlichen Punkten. Im proximalen Teile der Zelle ein oder zwei verloschene Querlinien. — Hinterflügel mit 3 querlaufenden, etwas gebogenen, schwarzbraunen Linien, die erste nahe der Basis, die zweite in der Flügelmitte, die dritte, meist schmalere und undeutlichere, nahe dem Distalrande, bogig gewellt. Zwischen dieser und der Linie in der Mitte eine geschwungene Reihe von weißen Punkten, von denen der vordere, sowie der im mittleren Medianzwischenraume gelegene, selten auch der folgende, letzte, augenartig ausgebildet sind: schwarze Scheibe, fein gelb und schwarz geringt. Der letzte Fleck fehlt indessen mitunter ganz und der zwischen dem hinteren und mittleren Medianaste gelegene ist größer als der vordere. — — ♀ etwas größer. Oberseite heller, die weiße Binde der Vorderflügelunterseite deutlicher durchscheinend, Apicalfeld auffälliger verdunkelt, sonst wie das ♂, aber ohne die geschlechtlichen Kennzeichen, namentlich auch mit geradem Hinterrande des Vorderflügels.

Borneo, Philippinen (Palawan).

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

- Unterseite des Vorderflügels mit weißer oder gelblicher Schrägbinde oder ohne solche . . 6a. **F. stomphax stomphax**
- Unterseite des Vorderflügels mit verloschener dunkler, schräglaufender Querlinie, die vorn etwas lichter angelegt ist . . . . 6b. **F. stomphax plateni**

6a. **F. stomphax stomphax** (Westw.) 1858 *Clerome s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 186 t. 21 f. 3, 4 | 1862 *C. besa*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Clerome (1) f. 1 (forma b.) | 1865 *C. stomphax* + *C. b.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver.

Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *C. s.* + *C. b.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1873 *C. s.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1887 *C. s.* + *C. besa*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 203 | 1889 *C. s.*, P. Snellen in: Tijdschr. Ent., *v.* 33 p. 291 | 1895 *C. s.* + *C. besa*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1897 *C. s.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 406 | 1899 *C. s.* + *C. s. aberr. besa*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1904 *C. s.* + *C. b.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1906 *Faunis s. s.* + *F. s. forma b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 34 | 1911 *F. s.* + *F. b.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404 t. 100b.

Forma principalis. Oberseite rötlichbraun, zuweilen, namentlich beim ♀, etwas trüber aber heller. Vorderflügel unterseits mit scharf weiß abgesetzter Schrägbinde bis zum Distalrande, welche in ihrem letzten Teile mitunter etwas zerstäubt oder verkürzt ist. Sonst wie bei der Artbeschreibung geschildert. — Vorderflügellänge ♂ 29—31, ♀ bis 35 mm.

Borneo, Billiton.

Forma besa. Kleiner als die Hauptform. Vorderflügel ohne oder mit schwach gelblich abgetönter Schrägbinde, Augenflecke weniger reichlich entwickelt. — Vermutlich Trockenzeitform.

Borneo.

6b. **F. stomphax plateni** (Staud.) 1889 *Clerome p.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 44 | 1892 *C. p.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 331 | 1895 *C. p.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 109 | 1899 *C. stomphax p.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50 | 1906 *Faunis s. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 405.

Oberseite der Flügel licht olivbraun, Distalrand und Apicalfeld des Vorderflügels etwas dunkler, besonders beim ♀. — Unterseite dunkel rauchbraun. Vorderflügel mit einer distal der Zelle verlaufenden, verloschenen dunklen Schräglinie, welche vorn etwas lichter braun angelegt ist, und deren Lage etwa derjenigen der Schrägbinde der typischen Unterart entspricht. Diese Aufhellung mitunter im vorderen Teile, namentlich beim ♀, als verkürzte Binde ausgebildet. Im Distalfelde vorn meist 6, seltener 3—5 gelbe Punkte, der hinterste, wenn die Reihe vollzählig, beim ♀ manchmal schwarz geringt. — Hinterflügel mit kleineren Augenflecken, die Punktreihe zwischen ihnen gelb, der vordere Augenfleck mitunter ganz undeutlich. Sonst wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge 26(♂)—34(♀) mm.

Palawan.

b) Coh. **Arcesilaiformes**

Unterseite des Hinterflügels nur mit einer gebogenen Reihe von weißen oder gelblichen runden Flecken oder Punkten.

7. **F. arcesilaus** (F.) 1787 *Papilio a.* (part.), J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 28 | 1906 *Faunis a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal rötlich- bis rauchbraun. Abdomen ventral weißlich ockergelb. Augen dunkelbraun, hinten weißlich gesäumt. Antennen rotbraun, Palpen zur Hälfte der Länge nach dorsal weißlich oder gelblich, ventral und distales Glied braun. — ♂. Oberseite der Flügel rötlich ocker- oder rauchbraun, Vorderflügel in der Regel im Apex und Distalfelde ganz leicht verdunkelt, Hinterrand nahe der Flügelwurzel etwas gelappt. Hinterflügel am Hinterrandfelde etwas heller, Distalrand schmal verdunkelt, mitunter kaum merklich. — Unterseite braun in verschiedener Abtönung, meist dunkler als die Oberseite. Vorderflügel mit einem kleinen, schwarzbraunen

Fleck im proximalen Teil der Zelle, einem schmalen, mitunter kaum angedeuteten, schmalen Querbande und einer jenseits der Zelle verlaufenden, verschieden deutlich ausgeprägten, schmalen, manchmal zackigen, ziemlich stark gebogenen Querbinde von der Mitte des Vorderrandes bis zum hinteren Medianast, beide Binden schwarzbraun. Nahe dem Distalrande eine, meist verloschene oder auch fehlende dunkle, zuweilen stark gebogene Querlinie, der in einzelnen Fällen noch eine ungewisse gerade, dicht am Rande verlaufende Linie folgt. Zwischen ihnen und der Binde über die Mitte eine ziemlich gerade Reihe von 5 weißlichen oder gelblichen Punkten, von denen die hinteren 4 manchmal sehr klein sind. Hinterrandfeld fahler, nahe der Flügelwurzel ein glänzender Reibefleck. — Hinterflügel mit denselben Zeichnungen, nur der Fleck in der Zelle fehlt und die Punktreihe ist entsprechend der Rundung des Distalrandes stärker gebogen; Zahl der Punkte 5—7. — — ♀ etwas größer, Oberseite eintöniger, Hinterrand des Vorderflügels nicht gelappt. Unterseite meist lichter im Farbton, daher die Zeichnungen schärfer abgehoben.

Nord- und Hinterindien, Sundainseln.

Diese Art zerfällt in 6 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1	Die dunklen Zeichnungen der Unterseite von der Grundfarbe nur wenig, mitunter, namentlich die Saumlinien, kaum merklich abgehoben — **2.**	
	Die dunklen Zeichnungen der Unterseite deutlich von der Grundfarbe abgehoben — **3.**	
2	Oberseite rötlich ockerfarben; Querbinde im Mittelfeld der Vorderflügelunterseite schmal, linienartig	7a. **F. arcesilaus arcesilaus**
	Oberseite licht ockerfarben, die genannte Binde breiter, distal etwas zackig	7b. **F. arcesilaus canens**
3	Die dunkle Querbinde im Mittelfelde der Vorderflügelunterseite breit zackig schattiert. Apex des Vorderflügels ziemlich spitz	7c. **F. arcesilaus borneensis**
	Die genannte Binde schmaler. Apex des Vorderflügels rundlicher — **4.**	
4	Oberseite der Flügel hell ockergelb	7f. **F. arcesilaus pallidior**
	Oberseite der Flügel rötlichgelb	7e. **F. arcesilaus samadhi**
	Oberseite der Flügel dunkel ockerbraun bis rauchbraun	7d. **F. arcesilaus niasanus**

7a. **F. arcesilaus arcesilaus** (F.) 1787 *Papilio a.*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 28 | 1793 *P. a.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., *v.* 31 p. 153 | 1800 *P. a.*, Donovan, Ins. Ind., t. 30 f. 2 | 1824 *Satyrus a.*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 497 | 1844 *Thaumantis a.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 115 | 1849 *Clerome a.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., t. 54* f. 5 | 1851 *C. a.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 334 | 1851 *C. a.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 164 f. 276 | 1858 *C. a.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 183 | 1865 *C. a.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1869 *C. a.* (part.), A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 44 | 1871 *C. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1878 *C. a.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 827 | 1883 *C. a.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 313 | 1886 *C. a.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1886 *C. a.*, Distant, Rhop. Malay., p. 428 t. 40 f. 5 | 1887 *C. a.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal., *v.* 55 II p. 419 | 1887 *C. a.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 t. 65 | 1888 *C. a.*, Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 334 | 1890 *C. a.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 201 | 1892 *C. a.*, B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1893 *C. a.*, Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *C. a.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 207 t. 162 f. 1, 1a—c | 1896 *C. a.*, L. Martin in:

D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1896 *C. a.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 396 | 1899 *C. a.* (part.), Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1906 *Faunis a. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Oberseite der Flügel rötlich gelbbraun oder braun mit leichtem, rötlichgelbem Anfluge, ♀ im allgemeinen etwas trüber braun, namentlich am Apex. Unterseite gesättigt nußbraun, das Feld zwischen der Proximal- und Mittelbinde etwas verdunkelt. Die schmalen Binden unscharf, schattenhaft, verwaschen oder auch fehlend, namentlich die proximal gelegene, ebenso der Fleck nahe der Flügelwurzel in der Zelle. Die Punkte weiß oder gelblich, teilweise, namentlich die letzten des Hinterflügels, von einem kleinen runden, schwarzbraunen Schatten umgeben. Die Saumlinie in der Regel verwaschen, auf dem Hinterflügel und beim ♀ etwas deutlicher; Fransen dunkler braun. — Vorderflügellänge ♂ 31—38, ♀ 35—39 mm.

Nordindien, Hinterindien, Malayische Halbinsel, Sumatra.

7b. **F. arcesilaus canens** Hb. 1822—26 *F. c.*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 t. 295 f. 3, 4 | 1831 *Morpho leonteus*, Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 170 t. 16 f. 14, 15 | 1855 *Discophora arcesilaus* (non *Papilio a.* Fabricius 1787!), Ménétriés, Lep. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37 | 1857 *Clerome a.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 213 | 1858 *C. a.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 183 | 1869 *C. a.* (part.), A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 44 | 1897 *C. a.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1901 *C. a.*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 47 | 1905 *C. a. caneus*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 34, 35 | 1906 *Faunis a. canens*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. c.* + *F. a. cyme*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404; p. 449.

Forma principalis. In beiden Geschlechtern das Mittelfeld beider Flügel oben gelblich aufgehellt, beim ♀ die Distalzone auffallend breit dunkelbraun schattiert. Unterseite fast zeichnungslos, die dunklen Querlinien verschwommen und die hellen Punkte undeutlich. Es kommen namentlich im östlichen Teile des Fluggebietes kleinere und dunklere Stücke vor.

Java, ? Bali.

Forma cyme. Kleiner als die Hauptform, beim ♂ die Flügel oben bleicher, beim ♀ fast einfarbig; Unterseite mit schmalerer Mittelbinde des Hinterflügels, ♀ viel heller braun. Form der Trockenzeit.

Östliches Java.

7c. **F. arcesilaus borneensis** (Fruhst.) 1873 *Clerome a.*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1897 *C. a.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 405 | 1904 *C. a.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1905 *C. a. borneensis*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 34 | 1906 *Faunis a. b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. b.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Unterseite der Flügel heller gefärbt als bei den vorhergehenden Unterarten, die Mittelbinde breit braunschwarz schattiert, unscharf begrenzt, auch die Linie im Proximalfelde deutlicher und dicker, wenngleich nicht sehr scharf aufgesetzt, ebenso die nahe dem Distalrande gelegene Bogenbinde deutlicher, stärker gewellt. Hierzu tritt eine undeutlichere Linie dicht am Rande des Flügels, die bei den anderen Unterarten fehlt oder sehr unvollkommen erscheint. Oberseite etwa in der Farbe des ♀ der typischen Unterart, dagegen die Flügel schlanker, der Vorderflügel am Apex spitzer und der Distalrand weniger konvex, sondern fast gerade. — Größe wie die der typischen Unterart.

Borneo, Natunainseln, ? Bangka.

7d. **F. arcesilaus niasanus** (Fruhst.) 1884 *Clerome a.*, Kheil, Rhop. Nias, p. 20 | 1899 *C. a. niasana*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 50, 51 | 1906 *Faunis a. niasanus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. niasana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404 t. 100b.

Oberseite der Flügel dunkel rotbraun, beim ♀ matter, fast rauchbraun. Zeichnungen der Unterseite schärfer. Der Fleck im proximalen Teile der Zelle des Vorderflügels scharf gezackt, im Hinterflügel verbreitert, unscharf begrenzt. Saumlinie beider Flügel vorhanden, die des vorderen meist etwas verloschen, die des Hinterflügels deutlicher, scharf gewellt. Die hellen Punkte ohne Schattenring, leicht gelblich, schärfer von der Grundfarbe abgehoben. — Größe wie die der typischen Unterart.

Nias.

7e. **F. arcesilaus samadhi** Fruhst. 1906 *F. a. s.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 20 p. 146 | 1911 *F. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Oberseite der Flügel heller als bei der vorigen Unterart, Unterseite mit stark wellenförmiger und sehr breiter, dunkelbrauner Mittelbinde auf beiden Flügeln, die Hinterflügel außerdem mit einer dunklen Linie nahe dem Distalrande und einer konkav gebogenen Reihe von runden gelblichweißen Fleckchen, an deren Stelle im Vorderflügel 6 ebensolche punktförmige Flecke gerade hintereinander liegen.

Satellitinseln.

7f. **F. arcesilaus pallidior** (B. Hagen) 1902 *Clerome a. var. p.*, B. Hagen in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 20 p. 331 | 1902 *C. a. var. p.*, B. Hagen in: A. Maas, Bei liebenswürd. Wilden, Anh. p. 208 | 1906 *Faunis a. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404.

Im Durchschnitt kleiner als die vorhergehenden Unterarten; Grundfarbe der Flügel bleicher, die dunklen Binden der Unterseite schärfer, mehr gezackt, die weißen Punkte größer. — Vorderflügellänge ♂ 33—35 mm.

Mentawayinseln.

8. **F. kirata** (Nicév.) 1891 *Clerome k.*, Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 6 p. 344 t. F f. 3 | 1893 *C. k.*, Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *C. k.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1895 *C. k.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1896 *C. k.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 397 | 1899 *C. k.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1904 *C. k.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1906 *Faunis k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 404 t. 100b.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal, Palpen in der ventralen Hälfte und ihr Distalglied braun. Abdomen ventral und Palpen in der Dorsalhälfte gelblichweiß, Augen dunkelbraun, hinten weißlich gesäumt, Antennen dunkel rotbraun. — Vorderflügel mit spitzer gewinkeltem Apex als bei den vorigen Arten, Hinterrand nahe der Wurzel beim ♂ etwas gelappt. Oberseite braun, am Hinterrande, namentlich proximal, leicht rötlichgelb angeflogen, Vorderrand schmal hellbraun gesäumt. Hinterflügel am Vorderrande, Apex und vorderen Teile des Distalrandes braun, die übrige Flügelfläche unter allmählich übergehender Abtönung rötlich ockerbraun, am Hinterrande heller, die Fransen dunkelbraun. — Unterseite rauchbraun in verschiedener Abtönung. Vorderflügel mit hellerem Hinterrandfelde und glänzendem Reibefleck hinter der Zelle nahe der Flügelwurzel. Im proximalen Teile der Zelle ein dunkelbraunes Fleckchen, durch die Mitte der Zelle und außerhalb derselben, etwa durch die Flügelmitte, je eine ebenso gefärbte Querbinde, jene mitunter

verloschen, diese etwas breiter als bei der vorigen Art, weniger und undeutlicher gezackt, unscharf begrenzt und fast gerade verlaufend, nur vorn ein wenig in proximaler Richtung eingeschwenkt. Nahe dem Saume zwei nicht sehr deutliche dunkle Querlinien, von denen die distal verlaufende mitunter ganz verloschen ist. Zwischen diesen Linien und der Mittelbinde eine ziemlich gerade, parallel zum Distalrande verlaufende Reihe gelblicher Punkte. — Hinterflügel ohne Fleck in der Zelle, mit denselben Zeichnungen, die Saumlinien entsprechend der Biegung des Distalrandes mehr gekrümmt, ebenso wie die Punktreihe, das Feld am Hinterwinkel schwarzbraun verdunkelt. — Der vorigen Art sehr ähnlich, hauptsächlich von dieser durch die breitere, gestreckter verlaufende Mittelbinde der Unterseite des Vorderflügels und das verdunkelte Hinterwinkelfeld des Hinterflügels unterschieden. Vielleicht nur Zustandsform derselben. — Vorderflügellänge ♂ 32 mm.

Sumatra. Borneo. Malayische Halbinsel.

9. **F. eumeus** (Drury) 1770 *Papilio e.* (part.), Drury, Ill. nat. Hist., *v.* 1 p. 4 t. 2 f. 3 | 1906 *Faunis e.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal braun, Abdomen ventral, Palpen hell ockergelb, letztere distal etwas verdunkelt. Augen dunkelbraun, hinten weißlich gesäumt, Antennen dunkel rotbraun. ♂. Vorderflügel am Apex ziemlich spitz gewinkelt, Hinterrand proximal etwas gelappt. Oberseite rotbraun, mit einer mehr oder weniger deutlich aufgetragenen, breiten, orangegelben Binde, welche breit am Vorderrande einsetzt, schräg gegen den Distalrand verläuft und den Apex nur schmal braun läßt. Die Proximalgrenze ist leicht gekrümmt, die Distalgrenze wendet sich nahe dem Distalrande des Flügels winklig nach hinten. Beide Ränder der Binde stark zackig, manchmal unscharf und allmählich in die Grundfarbe übergehend, namentlich in ihrem hinteren Endteil, welcher vor oder hinter dem mittleren Medianast gelegen ist. — Hinterflügel dunkel rotbraun oder rauchbraun, Hinterrandfeld etwas heller, zeichnungslos, aber die hellen Flecke der Unterseite hier wie auf dem Vorderflügel mehr oder weniger durchscheinend. Haarpinsel an der Flügelwurzel braun, die Haarenden weißlich. Unterseite fahlbraun, Vorderflügel im Apicalfelde heller, mit drei mehr oder minder scharf und deutlich ausgeprägten, dunkelbraunen Querlinien. Die erste durch die Mitte der Zelle, leicht gekrümmt, öfters aber fehlend, die zweite jenseits der Zelle, unweit der hinteren Ecke derselben, die dritte in der Nähe des Distalrandes verlaufend, etwas gewellt oder gezackt. Die beiden letzteren in der Mitte etwas genähert, hinten vor der Submediana unbestimmt endigend, mitunter verloschen oder nur teilweise erkennbar. Zwischen ihnen eine Reihe von 5 runden weißen oder weißlichen Flecken, von denen der im mittleren Medianzwischenraume gelegene am größten ist, etwas in proximaler Richtung zurücktritt und der Mittellinie ziemlich nahe steht. Dieser Fleckenreihe schließt sich in selteneren Fällen vorn und hinten noch je ein weiterer Punkt oder Fleck an, von denen dann der vordere in proximaler, der hinterste wesentlich in distaler Richtung heraustritt. Hinterrandfeld des Flügels heller, hinter der Zelle nahe der Flügelwurzel ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel etwas dunkler, eintönig, ebenfalls mit drei Querlinien, die aber meist nur schwach aufgetragen sind, teilweise auch fehlen können; die unweit des Distalrandes verlaufende Linie zackig gewellt. Zwischen ihr und der Linie im Mittelfelde eine parallel zum Distalrande gebogene Reihe von 6, selten 7 weißen Flecken. deren vorderer am größten ist und von der Mittellinie berührt wird; es folgen zwei kleinere, zwei größere und wiederum zwei kleinere Flecke,

der letzte, wenn vorhanden, meist nur punktartig; die ganze Reihe näher zur Mittel- als zur Distallinie gelegen. — ♀ etwas größer, die orangegelbe Binde des Vorderflügels breiter, heller, schärfer abgesetzt und distal meist bis in den hinteren Medianzwischenraum ausgedehnt; die Proximalgrenze schneidet im vorderen Teile mit dem Zellschluß ab; sonst wie das ♂, aber ohne dessen geschlechtliche Kennzeichen, auch der Hinterrand des Vorderflügels fast gerade.

China, Tonkin.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Vorderflügel mit deutlich abgesetzter goldgelber Querbinde	9a. **F. eumeus eumeus**
Vorderflügel mit undeutlicher, verschmälerter und getrübter gelblicher Querbinde	9b. **F. eumeus incertus**
Vorderflügel mit undeutlich begrenzter, flächenartig erweiterter, trüb rötlichgelber Subapicalbinde . .	9b. **F. eumeus incertus,** forma **moiarum**

9a. **F. eumeus eumeus** (Drury) 1770 *Papilio e.*, Drury, Ill. nat. Hist., *v.* 1 p. 4 t. 2 f. 3 | 1775 *P. gripus*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 829 | 1777 *„Eumea“*, *P. e.*, P. Cramer, Pap. exot., *v.* 2 p. 132 t. 183 f. C, D, 148 | 1779 *„P. decempunctatus“*, Goeze, Entom. Beytr., *v.* 3 I p. 212 | 1781 *P. gripus*, J. C. Fabricius, Spec. Ins., *v.* 2 p. 58 | 1787 *P. g.*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 28 | 1793 *P. g.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., *v.* 3 I p. 149 | 1793 *P. g.*, J. F. W. Herbst, Naturs. Ins. Schmett., *v.* 6 p. 77 t. 135 f. 3, 4 | 1816 *Faunis eumea*, Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 55 | 1824 *Satyrus gripus*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 497 | 1844 *Thaumantis eumea*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., *v.* 1 p. 115 | 1851 *Clerome eumeus*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 334 | 1858 *C. e.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 183 | 1865 *C. e.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1869 *C. e.*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 44 | 1871 & 1877 *C. e.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119; Suppl. p. 714 | 1878 *C. e.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 697 | 1887 *C. e.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | 1895 *C. e.*, J. Walker in: Tr. ent. Soc. London, p. 450 | 1895 *C. e.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. e.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1899 *C. e.*, W. F. Kirby in: Entomologist, *v.* 32 p. 31 | 1902 *C. e.*, Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 71 II p. 8 | 1903 *C. e.*, Kershaw in: Tr. ent. Soc. London, P. p. 56 | 1906 *Faunis e. e.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 35 | 1911 *F. eumea*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Vorderflügel oben rotbraun mit deutlich abgesetzter, orangegelber Binde, beim ♂ etwas dunkler, beim ♀ heller, breiter und distal hinten ausgedehnter, manchmal längs des ganz schmal rotbraunen Distalrandes bis nahe zum Hinterwinkel verlängert und dort ungewiß endigend. Begrenzung der Binde an beiden Seiten mehr oder weniger gezackt, proximal namentlich an den Medianästen zahnartig ausspringend, distal an der Subcostalis und den Radiales schmal und tief eingekerbt. Hinterflügel einfarbig dunkel rot- oder rauchbraun, nur die weißen Flecke der Unterseite durchscheinend. — Auf der Unterseite des Vorderflügels die Zelle häufig ohne Querlinie, die in der Nähe des Distalrandes verlaufende Linie, seltener auch die mittlere, verloschen und undeutlich; ebenso auf dem Hinterflügel die distale Linie meist undeutlich. Sonst wie bei der Kennzeichnung der Art geschildert. — Vorderflügellänge ♂ 33—37, ♀ 37—42 mm.

Raupe vermutlich an Gras und Zwergbambus. Nach Walker: Körper glatt, von bleichgrüner Farbe, Kopf mit 2 Hörnern.

Südchina (Hongkong). Hainan.

9b. **F. eumeus incertus** (Staud.) 1887 *Clerome e. var. incerta,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | ? 1893 *C. assama*, C. Oberthür, Étud. Ent., *v.* 17 p. 13 | 1899 *C. eumeus incerta,* Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1905 *C. e. i.* + *C. e. forma moiarum, C. e. m.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 35; p. 34 | 1906 *Faunis e. incertus* + *F. e. forma moiarum,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. incerta* + *F. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406 t. 100a p. 406 (forma m.).

Forma principalis. ♂. Grundfarbe der Oberseite weniger lebhaft. Vorderflügel dunkel rostrot, Querbinde stark verschmälert, verkürzt, getrübt und die Begrenzung ganz unbestimmt, die Binde distal und hinten nur als ungewiß gelblichrote Aufhellung erhalten. Hinterflügel dunkel rauchbraun. Vorderflügel unterseits mit einer vollständigen Reihe von 6 weißlichen Flecken, vor denen noch ein weißlicher Punkt in der Gabel des 4. und 5. Subcostalastes steht. Die Fleckenreihe bildet eine S-förmig gekrümmte Linie, in welcher der größte, mittlere Fleck fast die dunkle Querlinie über der Mitte des Flügels berührt. Die Zahl der Flecke vermutlich wie bei der typischen Unterart schwankend, im übrigen wie diese. — Vorderflügellänge ♂ 36 mm.

Tonkin (Thanmoï). Ober-Burma (Shan-Staaten).

Forma moiarum. ♂. Größer als die Hauptform, Vorderflügelbinde lehmfarben, bedeutend verbreitert und besser von der Grundfarbe abgesetzt; sie läßt nur einen schmalen apicalen Saum frei und setzt sich am Distalrande bis zum Hinterwinkel fort. Hinterflügel mit hellgelbem Dufthaarbüschel im Vorderrandfelde. Unterseite des Vorderflügels mit mehr geradlinig verlaufender Mittelbinde und größeren weißen Punkten nahe dem Distalrande.

Südliches Annam (Dran).

10. **F. assamus** (West.) 1858 *Clerome assama,* Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 184 | 1871 *C. eumeus var. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1883 *C. a.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 314 fig. | 1887 *C. eumeus var. a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 202 | 1893 *C. a.*, Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *C. a.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 208 t. 163 f. 1, 1a—c | 1896 *C. a.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 110 | 1899 *C. eumeus a.*, Fruhstorfer in: Berlin ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1906 *Faunis assamus,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. assama*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal rauchbraun, Palpen, Abdomen ventral schmutzig gelbweiß, Augen und Antennen dunkelbraun, erstere hinten weißlich gesäumt. — ♂. Vorderflügel mit ziemlich spitzem Apex, Hinterrand nahe der Wurzel etwas gelappt. Beide Flügel oben eintönig rötlich ockerbraun, der vordere am Vorderrande etwas heller, der hintere mit einem Büschel von Haaren, die proximal braun, distal schmutzigweiß sind; die weißen Flecke der Unterseite leicht durchscheinend. — Unterseite trüb kastanienbraun. Vorderflügel distal etwas heller, mit einer dunkelbraunen Querlinie durch die Mitte der Zelle, die sich bei Berührung der Mediana winklig nach hinten biegt; zwei weiteren, ebenso gefärbten Querlinien im Mittel- und Distalteile des Flügels, die gewellt und gezackt sind, sich nach hinten allmählich nähern und in einer Rundung vor der Submediana vereinigen. Zwischen ihnen, dicht an der Distallinie, eine Reihe von weißlichen runden Fleckchen zwischen den Adern, von denen das im mittleren Medianzwischenraume gelegene am größten ist. Diese sowie auch die übrigen Flecke berühren meist die zackigen Vorsprünge der anliegenden Linie. Nahe dem Saume eine weitere, meist verloschene bräunliche Querlinie. Hinterrandfeld des Flügels ungewiß grau, nahe der Wurzel hinter der Zelle ein glänzender Reibefleck. — Hinterflügel ebenfalls mit 3, der Lage auf dem Vorderflügel entsprechenden

dunklen Querlinien; die erste etwas wellig von der Costalis schräg zur Submediana, die zweite und dritte etwas mehr gekrümmt, hinten ebenfalls vereinigt, die distal verlaufende mit dreieckig, spitz und winklig ausspringenden Zacken, auf deren Gipfel unmittelbar oder in kurzem Abstande ein weißlicher Fleck liegt. Am größten ist der vorderste dieser Flecke, welcher der Mittellinie mehr genähert ist, es folgen zwei kleinere, zwei größere und wiederum ein kleinerer Fleck. Fransen beider Flügel dunkelbraun. — ♀ größer, Apex des Vorderflügels etwas mehr gerundet, Hinterrand gerade. Vorderflügel trüb rotbraun mit einer unsicher abgegrenzten, schräg bindenartigen, rötlich ockergelben Aufhellung, die breit am Vorderrande einsetzt, sich schräg gegen den Distalrand richtet und hinten ungewiß endet. Diese Anlage ähnlich wie bei der vorigen Art. Hinterflügel dunkel rotbraun, proximal etwas lichter, distal allmählich rauchbraun verdunkelt, die Flecke der Unterseite leicht durchscheinend. — Unterseite (Fig. 18) hell rauchbraun, Vorderflügel distal etwas heller mit den Zeichnungen des ♂, die weißen Flecke aber größer, die distal verlaufende Querlinie schärfer aber kürzer gezackt, die Spitzen der Zacken die hellen Flecke in weniger reichlichem Maße berührend. — Vorderflügellänge ♂ 42, ♀ 47 mm.



Fig. 18.
F. assamus, ♀ (1/1). Unterseite.

Assam: Khassia-, Lushai-Gebirge. ?Sikkim.

11. **F. aerope** (Leech) 1890 *Clerome a.* (part.), Leech in: Entomologist, *v.* 23 p. 31 | 1906 *Faunis a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal grau, leicht seidenglänzend. Palpen proximal, Abdomen ventral weißlich, erstere ventral und in der distalen Hälfte leicht bräunlich. Antennen, Augen dunkelbraun, diese hinten weißlich gesäumt. ♂. Flügel oben grau, gegen den Apex und Distalrand ganz allmählich etwas graubraun verdunkelt, im Vorderflügel mehr als im Hinterflügel, ersterer am Hinterrande nahe der Wurzel etwas gelappt, proximal am Vorderrande schmal weißlich, der Haarpinsel auf letzterem hell rotbraun. Die hellen Punkte der Unterseite auf beiden Flügeln mehr oder weniger deutlich durchscheinend. — Unterseite graubraun, leicht rötlich getönt, beide Flügel mit 3 rot- oder schwarzbraunen Querlinien. Auf dem Vorderflügel die erste scharf gekrümmt oder gewinkelt quer durch die Zelle, die zweite in mäßiger Biegung durch die Flügelmitte, die letzte unweit des Distalrandes. Diese beiden in der Mitte etwas genähert und zwischen ihnen eine Reihe von 6 verschieden großen, weißlichen Flecken. Auf dem Hinterflügel läuft die erste, proximale, dieser Linien in ziemlich gerader Richtung unweit der Flügelwurzel schräg von der Costalis bis zur Hinterrandader, die beiden andern bilden die Fortsetzung derjenigen des Vorderflügels, sind aber etwas welliger und laufen in gleichmäßiger Krümmung annähernd parallel unter sich und zum Distalrande. Zwischen ihnen ebenfalls eine Reihe weiß-

licher Fleckchen, deren vorderster nahe der mittleren Linie liegt, während die nächsten sich etwas entfernen und schließlich die Mitte zwischen den sie einschließenden Linien halten. — ♀. Größer, Hinterrand des Vorderflügels gerade, sonst oben ohne Unterschied gegen das ♂, abgesehen von den geschlechtlichen Merkmalen, oder mit weißlicher oder gelblicher, ungewiß begrenzter bindenartiger Aufhellung auf dem Vorderflügel. Unterseite in verschieden getönter, graubrauner Grundfarbe mit den Zeichnungen des ♂, die distal laufende Querlinie des Hinterflügels indessen manchmal schärfer zackig und hinten der mittleren Linie stark genähert.

China. Tonkin.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Oberseite grau, beide Geschlechter ziemlich gleich gefärbt	11a. **F. aerope aerope**
Oberseite ♂ weißgrau, ♀ dunkler, Vorderflügel mit breiter weißlicher Querbinde	11b. **F. aerope excelsus**

11a. **F. aerope aerope** (Leech) 1890 *Clerome a.*, Leech in: Entomologist, *v.* 23 p. 31 | 1892 *C. a.*, Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 112 t. 1 f. 4 | 1893 *C. a.*, Swinhoe in: Tr. ent. Soc. London, p. 276 | 1895 *C. a.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 209 | 1899 *C. a.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 44 p. 51 | 1906 *Faunis a. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

In beiden Geschlechtern oben hellgrau, leicht seidenglänzend, im Vorderflügel das Apical- und Distalfeld, im Hinterflügel nur der Distalsaum schmal verdunkelt. Unterseite beim ♂ hell braungrau, Distalzone etwas dunkler, die Querlinien rötlich braun, diejenige in der Zelle häufig scharf gewinkelt oder stumpf gekrümmt, die beiden anderen in der Mitte mehr oder weniger genähert, die mittlere wenig, die distal laufende etwas mehr gewellt und gezackt, letztere feiner als jene. Von der etwas konkav gekrümmten Punktreihe die vorderen 4 nur klein, der folgende etwas größer und der letzte wiederum verkleinert. Hinter der Zelle des Vorderflügels nahe der Flügelbasis beim ♂ eine blanke Reibefläche. Von den weißlichen Flecken des Hinterflügels der vordere, 4. und 5. größer als der 2. und 3. — Beim ♀ Färbung und Zeichnung der Unterseite in der Regel dunkler und kräftiger, die Linien stärker, die hellen Punkte schärfer abgesetzt. — Vorderflügellänge ♂ 40—44, ♀ bis 48 mm.

Zentral- und West-China.

11b. **F. aerope excelsus** (Fruhstorfer) ?1893 *Clerome assama* (non Westwood 1858!), C. Oberthür, Étud. Ent., fasc. 17 p. 13 | 1901 *C. aerope excelsa*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 16 p. 97 | 1906 *Faunis a. excelsus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 t. 5 f. 12 (♀) | 1911 *F. excelsa*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406 t. 100c (♀).

Durchschnittlich größer als die vorige Unterart. ♂ oben heller weißlichgrau. Die größeren, weißen Flecke und die schwarzbraunen Querlinien der Unterseite sehr deutlich durchscheinend. — ♀ dunkler als das ♂, Vorderflügel mit einer subapicalen, bindenartigen, weißlichen Aufhellung nächst einem ziemlich breiten, schwärzlichen Saume. Auf der Unterseite die proximale Hälfte des Vorderflügels graubraun, begrenzt von einer intensiv schwarzbraunen, starken Querlinie, darauf ein weißliches Feld, das distal von einer vorn S-förmig gekrümmten, schwarzbraunen Linie durchzogen wird, Apical- und Distalsaum wiederum verdunkelt. Im Hinterflügel die weißen Flecke

beträchtlich vergrößert, die bindenartig verstärkten Querlinien schwarzbraun statt rotbraun. — Vorderflügellänge ♂ 47, ♀ 50—51 mm.

Nord-Tonkin.

II. Sect. Thaumaturgi

Hinterflügel beim ♂ hinter der Subcostalis mit einem nach vorn gerichteten Haarbüschel nahe der Flügelwurzel und einem zweiten Haarbüschel nahe dem Hinterwinkel. Unterseite mit grell aufgetragenen schwarzen Zickzack- oder Wellenbinden.

12. **F. faunula** (Westw.) 1849 & 51 *Thaumantis f.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 54 f. 1; *v.* 2 p. 234 | 1906 *Faunis f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 406 | 1911 *F. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

Kopf, Thorax, Abdomen dorsal grau, Halskragen gelblich. Palpen an der Innenseite weiß, außen hell braungrau. Brust gelblich, Abdomen ventral weißlich. Antennen und Augen dunkelbraun, letztere hinten weißlich gesäumt. — ♂. Vorderflügel am Hinterrande nahe der Wurzel ziemlich stark gelappt. Oberseite grau, mit leicht bräunlichem Tone, an der Wurzel und im hinteren Teile etwas heller, fast weißlich, die Zeichnungen der Unterseite durchscheinend. Hinterflügel heller, nur am Distalrande etwas dunkler braungrau, der Teil am Hinterwinkel bis etwas über den hinteren Medianast und vorn, allmählich verschmälert bis nahe zur Flügelwurzel ockergelb. Zwischen Hinterrandader und Submediana nahe dem Hinterwinkel ein länglicher, schwärzlicher, mit einem hell gefärbten Haarbüschel bewachsener Fleck; die Haare setzen sich, allmählich schwächer und spärlicher werdend, in einem Streifen zwischen genannten beiden Adern nach vorn zu fort. Die dunklen Zeichnungen der Unterseite auch hier lebhaft durchscheinend. — Unterseite des Vorderflügels hellgrau, an der Wurzel und hinten weißlich. In der Mitte der Zelle, etwas näher an der Subcostalis als Mediana, ein kleiner schwärzlicher Fleck, auf und vor der Mediana ein ebensolcher starker Längsstreif, der von einem gleichfarbigen, starken, im distalen Drittel der Zelle liegenden Querstreif fast rechtwinklig getroffen wird. Auf dem Zellschluß ein hakenförmiger Strich, distal von der Zelle eine zackige starke und nahe dem Distalrande eine schwächere und teilweise verschwommene oder vorn verkürzte zickzackförmige Querlinie, sämtlich schwärzlich. Die beiden Querlinien enden in der Mitte des Zwischenraumes zwischen dem hinteren Medianast und der Submediana. Hinter letzterer an der Flügelwurzel ein blanker Reibefleck. Dicht am fein schwärzlichen Distalrande eine teilweise verloschene, schwärzliche, feine Querlinie. — Hinterflügel vorwiegend weißlich, nur am Rande leicht grau getönt, die gelbe Hinterrandzone lebhafter und etwas mehr ausgedehnt, hier wie oben allmählich, ohne bestimmte Grenze in die Grundfarbe übergehend. Der Flügel wird von vier schmalen, zumeist stark gezackten Querbinden von schwarzbrauner Farbe geschnitten. Die erste dicht an der Flügelwurzel, die zweite vom ersten Drittel des Vorderrandes schräg durch den Ursprung des hinteren Medianastes bis nahe zur Hinterrandader, die nächste etwa vom zweiten Drittel in leichter Krümmung und in starkem Zickzack bis zur Submediana und die letzte, vierte, unweit des Distalrandes, diesem folgend, vorn stark gezackt, hinten nur leicht gewellt, auch bis zur Submediana; die beiden mittleren durch einen Längsstreif am Vorderrande miteinander verbunden, die Zacken mitunter gegenseitig an den Adern derart ausgeflossen, daß sie sich an einzelnen Stellen

berühren und längliche, geschlossene Figuren bilden. Dicht am Distalrande ferner eine feine, schwärzliche Doppellinie; die ebenfalls an der Submediana endet. — ♀ größer, bleicher, Hinterrand des Vorderflügels gerade, Hinterflügel entweder vorwiegend weißlich wie beim ♂ oder gleichförmig hell graubraun wie der Vorderflügel. Das gelbe Hinterrandfeld in der Regel etwas weiter, hinten bis zum mittleren Medianast ausgedehnt. Unterseite heller, die Querlinien oder Binden mehr oder weniger gebogen und gezackt, zuweilen fast in ihrer ganzen Länge ziemlich gerade verlaufend oder aber die Zacken der dritten und vierten Binde teilweise miteinander zusammenhängend, in noch reicherem Maße als beim ♂.

Malayische Halbinsel, südl. Hinterindien, Burma.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

Hinterflügeloberseite an der Wurzel und im Mittelfelde heller als distal, beim ♀ fast weißlich . 12a. **F. faunula faunula**
Hinterflügel beim ♀ einfarbig graubraun bis auf das gelbliche Hinterrandfeld . . . . 12b. **F. faunula faunuloides**

12a. **F. faunula faunula** (Westw.) 1849 & 51 *Thaumantis f.* + *Clerome f.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn Lep., *v.* 1 t. 54 f. 1; *v.* 2 p. 234 | 1858 *C. (Melanocyma) f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 186 t. 21 f. 2 (♀) | 1865 *C. f.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *C. f.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 119 | 1882 *C. f.*, Distant, Rhop. Malay., p. 81 t. 8 f. 1 | 1883 *Melanocyma f.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 315 | 1888 *Clerome f.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 311 | 1891 *Melanocyma f.*, Elwes in: P. zool. Soc. London, p. 272 | 1895 *M. f.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1906 *Faunis f. f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406 t. 100a.

♂. Vorderflügel oben hell graubraun, Hinterrandfeld weißlich, Hinterflügel schmutzig weiß, im Apex und am Distalrande graubraun, Hinterwinkel ockergelb, nach vorn bis nahe zur Flügelbasis, hinten bis etwa zur Mitte des hinteren Medianzwischenraumes, ohne bestimmte Begrenzung, allmählich in die Grundfarbe übergehend. Im übrigen wie bei der Art beschrieben. — ♀ größer, Hinterrand des Hinterflügels gerade, bleicher, Hinterflügel bis auf Apex und Distalrand weißlich, das gelbe Hinterwinkelfeld hinten bis nahe zum mittleren Medianast ausgedehnt. Querbinden der Unterseite, namentlich die mittleren, stark gebogen und gezackt, die Zacken der beiden Binden unter sich häufig zusammengeflossen, wodurch längliche, schwarzbraun umrandete Flecke der Grundfarbe abgesondert werden. Sonst wie das ♂, aber ohne dessen geschlechtliche Auszeichnungen. — Vorderflügellänge ♂ 39—40, ♀ bis 47 mm.

Malayische Halbinsel (Singapore, Malakka, Perak) Siam, Cambodja.

12b. **F. faunula faunuloides** (Nicév.) 1895 *Melanocyma faunuloides*, Nicéville in: J. Bombay Soc., *v.* 9 p. 259 t. N f. 2 | 1895 *M. f.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 210 t. 167 f. 1, 1a | 1906 *Faunis faunula faunuloides*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 36 | 1911 *F. faunuloides* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 406.

♀. Größer als das ♀ der typischen Unterart. Hinterflügel oben einfarbig hell graubraun in demselben Farbton wie der Vorderflügel, bis auf den ockergelben Hinterwinkelteil. Dieser etwas beschränkter, hinten nur bis in die Mitte zwischen dem hinteren und mittleren Medianast ausgedehnt. Die Querstreifen der Unterseite fast gerade, nur der dritte, im Mittelfelde

liegende, leicht gebogen und gezackt, namentlich auf dem Hinterflügel. Die gelbe Farbe des Hinterwinkelfeldes weniger lebhaft und auch nach vorn von geringerer Ausdehnung als bei der typischen Unterart. — Vorderflügellänge 52 mm.

Burma: Nördl. Chin-Hiles.

9. Gen. **Taenaris** Hübner

1806—19 *Oreas*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 1 t. (84) | 1815 *O.*, Oken, Lehrb. Naturg., *v.* 1 p. 740 | 1816 *Taenaris* + *Tenaris* (err. typogr.), Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 52 (*Taenares*), Ind. p. 7; p. 53 | 1819 *Morpho* (part.), Latreille in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11 | 1820 *Drusilla*, Swainson, Zool. Ill., *v.* 1 t. 11 | 1824 *Morpho* (part.), J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 435 | 1829 *M.*, Guérin-Méneville in: Voy. Coquille, t. 17 | 1831 *M.*, Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 167 | 1832 *Hyades*, Boisduval in: Voy. Astrol., Ent. *v.* 1 p. 157 | 1836 *H.*, Boisduval, Spec. gén. Lép., *v.* 1 t. 13 (9 B) f. 1 | 1840 *H.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 455 | 1848 *Drusilla*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., App. p. 29 | 1851 *D.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 334 | 1851 *D.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 165 | 1852 *D.*, White in: Macgillivray, Voy. Rattlesnake, *v.* 2 App. p. 390 | 1855 *D.*, Ménétriés, Lép. Ac. St.-Pétersb., *v.* 1 p. 37 | 1857 *D.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1858 *D.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 180 | 1860 *D.*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 4 p. 109, 248 | 1860 *D.*, Snellen van Vollenhofen in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 37 | 1861 *D.*, Hewitson in: P. zool. Soc. London, p. 51 | 1862 *D.*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 t. Drusilla & Hyantis | 1863 *D.*, Snellen van Vollenhofen in: Tijdschr. Ent., *v.* 6 p. 131 | 1864 *D.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 18 p. 105 | 1865 *Tenaris*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1866 *Hyades*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2 II p. 460 | 1869 *Drusilla*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 46 | 1869 *D.*, W. F. Kirby in: Tr. ent. Soc. London, p. 358 | 1875 *Taenaris* + *Hyades*, S. H. Scudder in: P. Amer. Ac., *v.* 10 p. 159; p. 192 | 1877 *Tenaris* + *Drusilla*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1878 *D.*, F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 645 | 1880 *D.*, C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 508 | 1886 & 88 *Tenaris*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 103, 310 | 1887 *T.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 191 | 1889 *T.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 187 t. 31 | 1889 *T.*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 240 | 1892 *T.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 331 | 1893 *Morphotenaris*, Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 317 | 1894 *M.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 39 p. 248 | 1894 *M.*, Fruhstorfer in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 55 p. 127 | 1894 *Tenaris*, W. F. Kirby, Handb. Lep., *v.* 1 p. 198 | 1895 *T.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1896 *T.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 110 | 1896 *Morphotenaris*, Rothschild in: Nov. zool., *v.* 3 p. 92 | 1897 *Tenaris*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 79 | 1898 *T.*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 11 p. 108 | 1898 *Morphotenaris*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 3 t. Morphotenaris & Hyantis | 1899 *Tenaris*, A. Pagenstecher in: Zool., *v.* 27 p. 93 | 1901 *T.*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 46 | 1904 *T.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1905 *Taenaris* + *Morphotaenaris* (Sect.), Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 57, 119; p. 122 | 1906 *T.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 37 | 1911 *T.* + *Morphotenaris*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 409; p. 424.

Kopf mäßig groß, Augen breit eirund gewölbt, unbehaart, Stirn kurz behaart. Palpen dicht und glatt beschuppt und behaart, an der Innenseite die Behaarung spärlicher, ventral am Wurzelgliede länger und straffer; Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, mit kleinem, bräunlich chitinisiertem Basalfleck; Mittelglied von etwa dreifacher Länge des ersteren, aufwärts gerichtet, der Stirn anliegend, distal an der dorsalen Seite die Haare etwas schopfartig abstehend; Endglied deutlich abgesetzt, kurz und spitz, etwas nach vorn gerichtet, den Kopf überragend. Antennen dünn, etwas unter halber Flügellänge, distal kaum merklich spindelförmig, Schaft unbeschuppt, in den Ventralfurchen ziemlich gleichmäßig verteilte Härchen. Thorax und

Abdomen schmächtig, an den Einschnitten wollig, sonst glatt behaart und beschuppt, an den Schulterdecken die Haare dichter, aber kaum länger als auf dem Thorax; Abdomen kürzer als der Hinterflügel.

Vorderflügel (Fig. 19) fast rechtwinklig oder stumpfwinklig dreieckig, Vorderrand gekrümmt, Apex abgerundet, seltener etwas sichelartig vorgezogen, Distalrand ziemlich gerade, bei vortretendem Apex konkav; Hinterwinkel stumpf- oder rechtwinklig, etwas abgerundet, Hinterrand beim ♂ mehr oder weniger geschweift, proximal etwas gelappt, beim ♀ fast gerade. Die Form des Vorderflügels im allgemeinen beim ♂ schlanker als beim ♀; Costalis lang, über $^2/_3$ der Vorderrandlänge. Subcostalis fünfästig, der erste Ast proximal vom Zellende abgezweigt, lang gestreckt in den Vorderrand

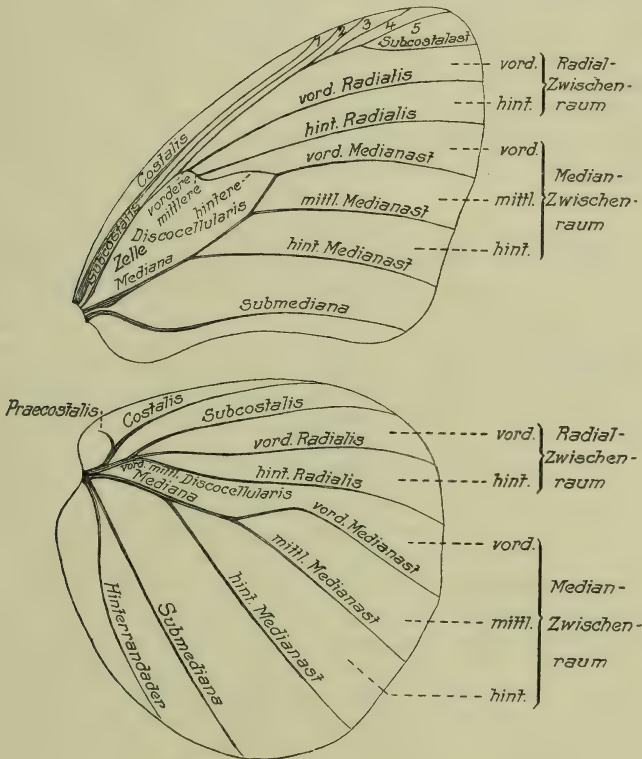


Fig. 19.
T. urania urania, ♂ ($^6/_5$). Flügelgeäder.

laufend, Ast 2 und 3 unweit des Apex, Ast 4 und 5 bilden eine kurze Gabel, jener in die apicale Rundung, dieser kurz hinter ihr in den Distalrand mündend. Radiales fast parallel, die vordere nahe der vorderen Zellecke auslaufend, daher die vordere Discocellularis sehr kurz oder auch fehlend; mittlere Discocellularis mehr oder weniger steil nach hinten gerichtet, die hintere bedeutend länger, S-förmig gekrümmt, in distaler Richtung verlaufend, der hintere Teil der Zelle den vorderen wesentlich überragend. Die drei Medianäste annähernd parallel, in ungefähr gleichen Abständen; Submediana beim ♂ stark, beim ♀ nur leicht geschweift. — Hinterflügel (Fig. 19) rundlich, Vorderrand etwas abgeflacht, in völlig gleichmäßigem Bogen in den leicht gewellten Distalrand übergehend, Hinterwinkel nur

schwach abgesetzt, Hinterrand proximal etwas gelappt. Praecostalis kurz, einfach, leicht wurzelwärts gekrümmt. Costalis proximal ziemlich steil nach vorn aufsteigend, im ferneren Verlaufe leicht gekrümmt und nahe der apicalen Rundung in den Vorderrand mündend. Subcostalis der Costalis in geringem Abstande folgend, etwas stärker gekrümmt, in den abgerundeten Apex laufend. Vordere Discocellularis kurz, meistens nahe, seltener etwas entfernter von der Flügelwurzel aus der Subcostalis abgezweigt; mittlere Discocellularis in kurzer Krümmung in die hintere Radialis übergehend, die Radiales stehen deshalb auf gemeinschaftlichem Stiele und bilden eine lange, etwas gekrümmte Gabel. Zelle schmal, offen, hintere Discocellularis fehlt. Die Medianäste und Submediana von normalem Verlaufe, Hinterrandader geschweift, nahe der Rundung des Hinterwinkels in den Hinterrand einlaufend. — ♂ nahe der Wurzel des Vorderflügels unterseits mit einer seidenglänzenden Reibefläche, auf der Oberseite des Hinterflügels dicht hinter der Mediana, nahe der Wurzel mit einem nach vorn gerichteten Haarpinsel, der eine meist mit Staubschuppen ausgefüllte pfannenartige Vertiefung bedeckt; im hinteren Flügelfelde zwischen Hinterrandader und Submediana, sowie zwischen dieser und dem hinteren Medianast büschelartig oder streifenweise angeordnete Dufthaare.

Falter von mittlerer Größe, etwas über dem Durchschnitt der Tagschmetterlinge. Oberseite der Flügel in der Regel eintönig weißlich, grau oder graubraun in verschiedener Zusammenstellung, Hinterflügel wenigstens auf der Unterseite mit einem oder mehreren Augenflecken.

Sie sind Waldbewohner, ein Tropenreisender[1]) bezeichnet sie als „stille Waldgeister“ im moderduftigen Urwalde, in friedlicher Gesellschaft beisammenhausend, die gespensterhaft vor dem Wanderer aufflattern und zu den zutraulichsten Tagfaltern gehören; sie setzen sich ihm auf Hand und Nase, wenn aber das Tagesgestirn um Mittag seine verzehrenden Pfeile senkrecht niedersendet, dann ist alles eine wilde Jagd, und in tollem Reigen tummeln sich die Tiere in der Luft, trunken von Licht, Wärme und Nektar.

Raupe an Palmenarten und Musa, gesellig, frei oder in Nestern, Körper walzenförmig, nicht verdickt und ohne Endfortsätze, stark in Büscheln behaart, verschieden gefärbt. Kopf glänzend, vorn etwas abgeplattet, mit zwei harten Zapfen oder Hörnern, die auf ihrer Kuppe eine Krone von 4—6 Zacken oder Stacheln tragen.

Hauptsächlich Bewohner des Papuagebietes, verbreitet in Neuguinea und auf den benachbarten Inseln, nördlich dringt eine Art, T. horsfieldii (nr. 1), bis zur Philippineninsel Palawan vor, westlich ist als Grenze Sumatra und die Südspitze der Malayischen Halbinsel (?), südlich die Halbinsel York des Festlandes von Australien sowie der Louisiade-Archipel und östlich die Salomongruppe anzunehmen. Innerhalb dieses Gebietes fehlen Vertreter der Gattung auf den kleinen Sundainseln, von Celebes ist bisher nur T. macrops (nr. 9) in der Literatur verzeichnet.

Übersicht der Arten und Unterarten:

1 { Hinterflügel unterseits in der Regel mit nur einem Augenfleck — **2.**
  { Hinterflügel unterseits mit mehr als einem Augenfleck — **6.**

2 { Vorderflügel langgestreckt, Apex etwas vorgezogen, Oberseite vorwiegend seidenglänzend grau . . . . { 15. **T. cyclops**; 16 a. **T. chionides chionides, forma cyclopides**
  { Vorderflügeloberseite weiß und grau oder weiß und graubraun — **3.**

[1]) E. Werner, Kaiser-Wilhelms-Land, Freiburg 1912.

3 Vorderrandfeld und Apex des Vorderflügels breit, bis etwa zur Mitte der Zelle und dem vorderen Medianast, verdunkelt, Hinterrandfeld weiß . . . . 11c. **T. catops westwoodi,** forma unipupillata
Vorderrand des Vorderflügels nur schmal schwärzlich gesäumt — **4.**

4 Vorderflügel im übrigen weiß . . . . . . 16a. **T. chionides chionides,** forma principalis
Hinterrandfeld des Vorderflügels verdunkelt — **5.**

5 Die dunkle Besäumung des Vorderrandes des Vorderflügels verbreitert sich im Apex, Hinterflügel breit grau gerandet 19g. **T. artemis staudingeri,** forma monops
Die dunkle Besäumung am Vorderrande endet verschmälert am Apex, Hinterflügel sehr schmal schwärzlich gerandet 16b. **T. chionides kubaryi,** forma principalis

6 Unterseite des Hinterflügels mit mehr als zwei Augenflecken, von denen zwei oder mehrere in gemeinschaftlicher Umrandung liegen können oder einer der Hauptflecke ein Nebenauge oder die punktartige Andeutung eines solchen in der Umrandung haben kann (diese Erscheinung mitunter nur auf einem der beiden Hinterflügel) — **7.**
Unterseite des Hinterflügels mit nur zwei deutlich getrennten Augenflecken, vorn und hinten in der Fläche — **40.**

7 Vorderflügel am Apex sichelartig ausgezogen, Hinterflügelunterseite mit einer Reihe von 4 bis 5 Augen- oder Ringflecken — **8.**
Vorderflügel nicht sichelartig ausgezogen — **9.**

8 Vorderflügel hinten mit breiter brauner Längsbinde . . . . 25a. **T. schönbergi schönbergi**; 25b. **T. schönbergi kenricki**
Vorderflügel ohne braune Längsbinde . . 25c. **T. schönbergi nivescens**

9 Hinterflügeloberseite ohne Augenfleck hinter der Zelle (der Augenfleck der Unterseite dort zuweilen unvollkommen durchgeschlagen, vgl. nr. 10) — **10.**
Hinterflügeloberseite mit vollkommen deutlichem Augenfleck hinter der Zelle — **14.**

10 Hinterflügelunterseite mit einer vollständigen Reihe zusammenhängender Augenflecke 13a. **T. rothschildi rothschildi**
Hinterflügelunterseite mit keiner zusammenhängenden Fleckenreihe, die Flecke einzeln — **11.**

11 Hinterflügelunterseite mit 3 Augen, von denen die beiden hinteren mit der braunen Umrandung zusammenhängen und der hinterste Fleck größer als der mittlere ist . . . . 21. **T. microps**
Hinterflügel mit 3 Augenflecken, von denen der hintere in gemeinschaftlicher gelber Umrandung mit dem mittleren als kleines

	Nebenauge im Submedianzwischenraum auftritt und manchmal nur als weißer, zuweilen schwarz gerandeter Punkt im gelben Rande des Hauptfleckes erhalten ist — **12.**		
12	Apicalfeld des Vorderflügels beim ♂ breit grau, hinten bis nahe zum Hinterwinkel ausgedehnt, beim ♀ geringer verdunkelt, aber fast schwarz, Vorderflügel unten ohne Augenfleck	20c.	**T. gorgo gorgophone,** forma principalis
	Wie vorige, aber im Distalfelde des Vorderflügels ein kleiner Ring- oder Augenfleck	20c.	**T. gorgo gorgophone,** forma sidus
	Apicalfeld schmaler grau, etwa bis zur Mitte des Distalrandes — **13.**		
13	Hinterer Augenfleck der Hinterflügelunterseite mit deutlichem Nebenauge in gemeinschaftlicher Umrandung, Distalrand schmal schwärzlich besäumt. Hinterflügeloberseite breit grau mit schwach weißlichem Wurzelfeld (beim ♀ die Anlage dunkler) (Fig. 40)	20a.	**T. gorgo gorgo,** forma principalis
	Wie vorher, aber die schwärzliche Besäumung des Hinterflügels schmaler	20a.	**T. gorgo gorgo, forma mera**
	Hinterflügelunterseite hinten mit verkümmertem Nebenauge, Distalrand breit schwärzlich	20b.	**T. gorgo danalis** ♂
14	Der Augenfleck der Hinterflügeloberseite hinter der Zelle einfach — **15.**		
	Der Augenfleck der Hinterflügeloberseite verdoppelt, das Nebenauge mitunter nur als Punkt erhalten, auch asymmetrisch — **23.**		
15	Der Augenfleck der Hinterflügeloberseite ohne Kern, nur eine gelbe Scheibe . .	3a.	**T. diana diana, forma aberrans**
	Der Augenfleck vollkommen, mit schwarzer Scheibe und gelbem Rande — **16.**		
16	Vorderflügel vorherrschend weiß oder weißlich — **17.**		
	Vorderflügel vorherrschend braun oder bräunlich — **21.**		
17	Der weiße oder weißliche Teil des Vorderflügels vom Hinterrande ausgehend — **18.**		
	Hinterrandfeld des Vorderflügels grau — **19.**		
18	Vorderrandfeld der Hinterflügelunterseite in der Mitte weißlich	3b.	**T. diana diadema**
	Vorderrandfeld der Hinterflügelunterseite schwarzbraun	3c.	**T. diana leto**
	Wurzelfeld des Hinterflügels gelb angeflogen — **20.**		
	Wurzelfeld des Hinterflügels weißlich, die übrige Flügelfläche licht rauchbraun, unten mit 3 völlig getrennten Augenflecken	13d.	**T. rothschildi senaria**

19
- Hinterflügel vorwiegend weiß, sonst wie vorher . . . . 13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma gemmata
- Wie vorher, aber der hintere Augenfleck mit dem nach vorn folgenden zusammenhängend (Nebenauge) und im Mittelfelde ein weiteres, unvollkommenes Augenfleckchen . . . . 13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma subquadriocellata
- Wie vorher, aber der vordere Augenfleck verdoppelt . . . . 13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma lacrimans
- Wie vorher, aber die Unterseite des Hinterflügels mit 4 getrennten Augenflecken, die mittleren klein, ringartig . . . . . 13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma quadriocellata

20
- Augenfleck im hinteren Teile der Hinterflügelunterseite mit einem nur als weißer Punkt erhaltenen Nebenauge in der gelben Umrandung . . . . 19k. **T. artemis melanops**
- Hinterer Augenfleck der Hinterflügelunterseite verdoppelt, zuweilen noch ein weiterer Augenfleck zwischen den Hauptflecken . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma opulenta
- Unterseite des Hinterflügels mit einer vollständigen Reihe von Augenflecken . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma gemmata

21
- Farbton des Vorderflügels schwärzlich, der Kern des Augenfleckes im Hinterflügel etwa in der Mitte zwischen Distalrand und Zelle gelegen . . . . 2a. **T. urania urania, forma jairus**
- Farbton des Vorderflügels dunkler oder heller braun, Augenfleck des Hinterflügels liegt viel näher zum Distalrande als zur Zelle — **22.**

22
- Die ganze Vorderflügelfläche dünn braungrau beschuppt, etwas durchsichtig . . 1a. **T. horsfieldii horsfieldii,** forma opulenta
- Die Vorderflügelfläche gleichmäßig hellbraun 6c. **T. onolaus ritsemae,** forma auriflua
- Die Vorderflügelfläche hellbraun, hinten etwas aufgehellt, beim ♀ mitunter fast weiß, Hinterflügel unten mit 3 Augenflecken (die hinteren zusammenhängend) 3a. **T. diana diana,** forma principalis
- Wie die vorige, Vorderflügel stärker aufgehellt, Hinterflügel unten mit mehr als 3 Augenflecken . . . . 3c. **T. diana leto, forma gemmata**
- Vorderflügel braun, mit einem breiten, zum Hinterrande parallel liegenden, weißen Felde, das Nebenauge der Hinterflügelunterseite mit dem vorderen Augenfleck zusammenhängend . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma lacrimans

23
- Augenflecke der Hinterflügeloberseite vollkommen gelb umrandet — **24.**
- Augenflecke der Hinterflügeloberseite schwarz und blau — **27.**

24	Vorderflügeloberseite fast weiß, mit leicht bräunlichem Anfluge	5b. **T. domitilla diops**
	Vorderflügeloberseite ganz oder vorwiegend braun — **25.**	
25	Farbton des Vorderflügels hellbraun, die Fläche hinten etwas aufgehellt, fast weißlich; Hinterflügel unten mit einem vorderen einfachen und einem hinteren doppelten Augenfleck (Fig. 22)	5c. **T. domitilla agrippa,** forma principalis
	Wie vorher, aber Hinterflügel unten mit einer vollständigen Kette von Augenflecken .	5c. **T. domitilla agrippa,** forma prodiga ♀
	Farbton des Vorderflügels gleichmäßig licht rauchbraun — **26.**	
26	Unterseite des Vorderflügels nahe dem Distalrande mit 2 kleinen, gelb geringten Augenflecken	4. **T. butleri**
	Unterseite des Vorderflügels ohne Augenflecke	5a. **T. domitilla domitilla**
27	Augenflecke der Hinterflügeloberseite durch einen weißen Streif der Grundfarbe von der Besäumung des Distalrandes deutlich getrennt — **28.**	
	Die Augenflecke liegen in der breit grauen oder schwärzlichen Besäumung des Distalrandes oder ihre Umrandung ist hinten mit jener verschmolzen — **29.**	
28	Augenflecke des Hinterflügels dunkelblau, breit schwarz umrandet	24a. **T. bioculata bioculata**
	Augenflecke des Hinterflügels lichtblau, nur schmal und ungewiß schwärzlich umrandet. Das helle Feld des Flügels leicht gelblich	24b. **T. bioculata pallida**
	Wie vorher, das helle Feld des Hinterflügels dunkelgelb	24e. **T. bioculata charondas**
29	Die beiden hinteren Augenflecke oder die Scheiben des Doppelauges auf dem Hinterflügel liegen im hinteren Median- und im Submedianzwischenraum — **30.**	
	Diese Flecke liegen im hinteren und mittleren Medianzwischenraum — **32.**	
30	Augenflecke der Hinterflügelunterseite ganz oder teilweise gelb geringt	23. **T. dina**
	Augenflecke der Hinterflügelunterseite nur schwarz und blau — **31.**	
31	Hinterflügeloberseite proximal grau, sonst fast schwarz	24d. **T. bioculata charon**
	Hinterflügeloberseite proximal weißlich, breit schwärzlich gerandet.	24c. **T. bioculata charonides**
32	Hinterflügelunterseite mit mehr als 3 Flecken, die kettenartig aneinander gereiht sind	22g. **T. dimona dinora,** forma principalis
	Hinterflügelunterseite mit nur 3 mehr oder weniger vollkommen ausgebildeten Augenflecken — **33.**	

33 Apex der Hinterflügeloberseite leicht grau, schwarze Umrandung des Augenfleckes vorn weißlich abgesetzt. (Fig. 41) . . 22f. **T. dimona dimonata**
Apex der Hinterflügeloberseite dunkler grau, von der Besäumung des Distalrandes wenig oder gar nicht verschieden — **34.**

34 Apex des Vorderflügels schmal schwärzlich. Hinterflügelunterseite vorwiegend weiß, nur mit schmal schwärzlichem Saume am Distal- und Hinterrande . . . . . 22h. **T. dimona areia**
Apex des Vorderflügels breiter schwärzlich, auch die Hinterflügelunterseite mit breiter schwärzlicher Besäumung des Distal- und Hinterrandes — **35.**

35 Flügelbesäumung graubraun. Augenflecke der Hinterflügelunterseite meist durch weiße Grundfarbe voneinander getrennt, der hintere Fleck in der Regel verdoppelt . . . . 22a. **T. dimona dimona**
Flügelbesäumung dunkler, schwärzlich — **36.**

36 Augenflecke der Hinterflügelunterseite schmal braun umrandet, in der Regel durch weiße Grundfarbe getrennt — **37.**
Augenflecke der Hinterflügelunterseite breiter braun umrandet, unter sich meist zusammenhängend — **38.**

37 Hinterer Augenfleck unten in der Regel verdoppelt; zwischen ihm und dem vorderen meist 2 weiße Punkte, der vordere Fleck zuweilen verkleinert nach oben durchgeschlagen . . . . 22g. **T. dimona dinora, forma trita**
Hinterer Augenfleck unten einfach, sehr groß, breit hell ockergelb und schmal braun umrandet . . . . 22e. **T. dimona kapaura**

38 Hinterer Augenfleck unten meist einfach; auf der Oberseite des Hinterflügels zwei grünlichblaue Ozellen, von denen die vordere bedeutend kleiner als die hintere ist . . . . 22b. **T. dimona desdemona**
Hinterer Augenfleck unten in der Regel verdoppelt — **39.**

39 Augenflecke der Oberseite annähernd gleich groß, dunkelviolett- bis hellblau. Wurzelfeld der Hinterflügelunterseite breit schwärzlich, weißes Mittelfeld stark eingeschränkt. Doppelauge mit sehr breiter licht goldgelber Umrandung 22c. **T. dimona offaka**
Wurzelfeld der Hinterflügelunterseite schmaler schwärzlich. Der gelbe Ring des Doppelauges tief ockergelb, schmaler. Augenflecke der Oberseite hellblau . . 22d. **T. dimona sorronga**

40 Vorderflügel vom Hinterrande über die Mediana hinaus, mindestens bis zur Zellmitte weiß oder weißlich — **41.**
Vorderflügel im hinteren Teile nicht vorherrschend weiß oder weißlich — **63.**

41 Hinterflügel vorherrschend grau . . . . . 20b. **T. gorgo danalis** ♀
20c. **T. gorgo gorgophone,** forma simplex

Hinterflügel vorherrschend braun, nur im Wurzelfelde weißlichgelb . . . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma druentia

Hinterflügel von der Wurzel aus weiß oder weißlich bis wenigstens zur Hälfte der Mittellänge, Wurzelfeld manchmal gelb angeflogen — **42.**

42 Entfernung des Mittelpunktes des hinteren Augenfleckes vom Flügelrande mindestens gleich der halben Länge des mittleren Medianastes — **45.**

Entfernung des Mittelpunktes des hinteren Augenfleckes vom Flügelrande kürzer als die halbe Länge des mittleren Medianastes — **43.**

43 Der hintere Augenfleck oben nur durchscheinend, der gelbe Außenrand frei in der weißen Grundfläche. Vorderflügel schlank, Oberseite beider Flügel fast ganz weiß . . . . 16a. **T. chionides chionides,** forma eugenia

Die gelbe Umrandung des hinteren Augenfleckes dem Flügelrande aufsitzend, am Hinterwinkel ausgeflossen . . . . . . 8. **T. scylla** ♀ (?)

Die gelbe Umrandung des hinteren Augenfleckes schmal schwarzbraun vom Flügelrande getrennt — **44.**

44 Apex und Distalrand des Vorderflügels breit schwarzbraun, an der proximalen Begrenzung ungewiß zerstäubt, an den Adern etwas ausgeflossen . . . . . . 9. **T. macrops,** forma principalis ♀

Apex und Distalrand des Vorderflügels schmaler und schärfer begrenzt schwarzbraun . . . . 9. **T. macrops,** forma macropina ♀

Vorderflügel nur am Vorderrande schmal schwarz. Dieser Saum am Apex spitz endigend . . . . 16b. **T. chionides kubaryi,** forma ambigua

45 Wurzelfeld des Hinterflügels gelb bestäubt — **46.**

Wurzelfeld des Hinterflügels weiß oder nur mit schwach gelblichem Anfluge (zur Sicherheit verfolge man beide Fälle) — **54.**

46 Wurzel des Vorderflügels ebenfalls gelb — **47.**

Wurzel des Vorderflügels nicht gelb — **48.**

47 Hinterrandfeld des Vorderflügels bräunlich schattiert . . . . 19h. **T. artemis jamesi**

Hinterrandfeld des Vorderflügels weiß oder leicht grauweiß angeflogen . . . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma simonetta
19j. **T. artemis barbata,** forma principalis

48	Distal- und Hinterrand des Hinterflügels wenig, mitunter gleichmäßig und ziemlich scharf schwärzlich gesäumt . . .	11h. **T. catops jobina**
	Distalrand des Hinterflügels breiter gesäumt, Saum hinten verschmälert und proximal ungewiß begrenzt — **49.**	
49	Vorderrand und Apex des Vorderflügels schmal verdunkelt, derart, daß der Zwischenraum zwischen den Radiales bis über die Hälfte weiß bleibt — **50.**	
	Vorderrand und Apex des Vorderflügels breiter verdunkelt — **51.**	
50	Hinterflügel bis nahe zum schwärzlichen Distalrande tief ockergelb	11k. **T. catops fulvida** ♀
	Hinterflügel nur an der Wurzel licht gelb. Apex des Hinterflügels leicht grau (Fig. 27)	11a. **T. catops catops**
	Wie vorher, aber der Apex beider Flügel breit und fast schwarz verdunkelt[1]) .	11e. **T. catops appina** ♀ 11f. **T. catops kajuna** ♀ 11g. **T. catops pamphaga** ♀
51	Hinterflügel ockergelb bis nahe zum Distalsaume	11k. **T. catops fulvida** ♂
	Hinterflügel im Wurzelfelde kräftig gelb, Vorderflügel im hinteren Teile ockerfarben (statt weiß)	11j. **T. catops selenides**, forma **attina**
	Hinterflügel nur an der Wurzel licht gelblich — **52.**	
52	Besäumung beider Flügel breit schwärzlich	11e. **T. catops appina** ♂
	Besäumung des Vorderflügels bräunlich, die des Hinterflügels grau — **53.**	
53	Augenflecke der Hinterflügelunterseite in der Regel unter sich und der hintere Fleck von der braunen Flügelbesäumung weiß getrennt (in Ausnahmefällen beide Ozellen in gemeinschaftlicher breiter brauner Umrandung) (Fig. 30)	11g. **T. catops pamphaga** ♂
	Augenflecke der Hinterflügelunterseite fast ganz in dem breiten, braunen Flügelsaume gelegen	11f. **T. catops kajuna** ♂
	Braune Umrandung der Augenflecke der Hinterflügelunterseite zusammenfließend	11l. **T. catops nicasius** ♂
54	Vorderflügel am Apex und vorn am Distalrande beider Flügel mehr oder weniger breit mit unbestimmter Begrenzung hellbraun. Hinterflügel oben mit großem, vollkommen braun umrandetem Augenfleck mit schwarzer Scheibe und gelbem Ringe	10. **T. selene**, forma **principalis** ♀
	Besäumung der Flügel rauchbraun bis schwarz — **55.**	

[1]) Weitere trennende Merkmale lassen sich bei den ♀ dieser 3 ineinander übergehenden Formen nicht feststellen.

55 Vorderrand des Vorderflügels sehr schmal schwärzlich gesäumt, der Saum am Apex kaum verbreitert — **56.**
Besäumung des Vorderrandes im Vorderflügel am Apex merklich verbreitert — **57.**

56 Hinterflügeloberseite ohne dunklen Saum . 11b. **T. catops mylaecha**
Hinterflügeloberseite mit schmaler dunkler Besäumung am vorderen Teile des Distalrandes (Fig. 29) . . . . 11c. **T. catops westwoodi,** forma mylaechoides

57 Vorderflügel proximal hinter der Mediana schmal grau bestäubt, Distal- und Hinterrand fein schwarz gesäumt . . . . . . 13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma candida
Vorderflügel proximal rein weiß — **58.**

58 Vorderrand des Vorderflügels schmal dunkel gesäumt, so daß mindestens der Zwischenraum der Radiales zum größeren Teile weiß bleibt — **59.**
Vorderrandfeld des Vorderflügels breiter verdunkelt — **61.**

59 Die dunkle Besäumung beider Flügel reichlich, fast schwarz . . . . 11d. **T. catops fimbriata**
Die dunkle Besäumung beider Flügel eingeschränkter, weniger lebhaft — **60.**

60 Umrandung des Hinterflügels schwarzbraun, nach hinten allmählich verschmälert bis zum Hinterwinkel ausgedehnt . . . . 11i. **T. catops luna** ♀
Umrandung des Hinterflügels etwas lichter, eingeschränkter, meist schon hinter dem von unten durchgeschlagenen Augenfleck nahe dem Hinterwinkel endigend 11c. **T. catops westwoodi,** forma principalis ♀
Umrandung des Hinterflügels ganz schmal, namentlich unten, dort am Vorder- und Distalrand kaum 2 mm breit . . . . . 11c. **T. catops westwoodi,** forma vulcania ♀

61 Vorderrandfeld des Vorderflügels braungrau bis über die Mitte der Zelle, der vordere Radialzwischenraum ganz oder größerenteils in dieser Farbe. Oberseite des Hinterflügels hinten mit einem gelben Fleck . . . . 11j. **T. catops selenides,** forma principalis
Wie vorher, aber Hinterflügel ohne Fleck 11j. **T. catops selenides,** forma delunata
Vorderrandfeld des Vorderflügels schmaler aber dunkler gefärbt — **62.**

62 Hinterflügeloberseite in der Regel mit einem braun gerandeten gelben Auge mit schwarzer Mittelscheibe . . . . 11i. **T. catops luna** ♂
Hinterflügeloberseite ohne oder mit einem unvollkommenen Augenfleck ohne braune Berandung. Apicalfeld des Hinterflügels in der Regel so stark und breit verdunkelt, daß der vordere Augenfleck

	der Unterseite kaum durchscheint (Fig. 28)	11c. **T. catops westwoodi,** forma principalis ♂
63	Vorderflügel einfarbig grau oder braun, heller oder dunkler, mitunter in der Mitte oder hinten unwesentlich aufgehellt — **64.**	
	Vorderflügel mit weißem Mittel- oder Subapicalfelde — **96.**	
64	Vorderflügel sehr schlank, Apex etwas vorgezogen, Oberseite seidig hellgrau . .	15. **T. cyclops,** forma agasta
	Wie vorher, Oberseite dunkler, seidig braungrau, Subapicalfeld gelblichweiß . . .	15. **T. cyclops,** forma agapetha
	Vorderflügel weniger schlank, Apex zum wenigsten nicht vorgezogen. Oberseite hell oder dunkelgrau oder braun — **65.**	
65	Hinterflügelunterseite außer zwei Augenflecken gleichmäßig grauschwarz . . .	2a. **T. urania urania,** forma nox
	Hinterflügelunterseite nicht gleichmäßig grauschwarz — **66.**	
66	Der hintere Augenfleck des Hinterflügels (nötigenfalls auf der Unterseite) liegt nahezu in der Mitte des hinteren Medianzwischenraumes, d. h.: die Entfernung des Mittelpunktes vom Flügelrande ist etwa gleich der Hälfte der Länge des mittleren Medianastes — **67.**	
	Der hintere Augenfleck des Hinterflügels nahe am Distalrande — **77.**	
67	Der gelbe Ring des Augenfleckes der Hinterflügeloberseite braun oder schwärzlich gerandet oder ganz in der dunklen Flügelbesäumung gelegen — **68.**	
	Der Augenfleck der Hinterflügeloberseite nicht braun oder schwärzlich umrandet — **73.**	
68	Grundfarbe der Flügeloberseite graubraun	2a. **T. urania urania,** forma principalis ♂
	Grundfarbe der Flügeloberseite licht rauchbraun oder hellbraun — **69.**	
69	Proximalfeld des Hinterflügels und Abdomen braun	7a. **T. phorcas phorcas,** forma umbonia
	Proximalfeld des Hinterflügels weiß oder weißlich, Abdomen gelb — **70.**	
70	Vorderflügel breit, fast rechtwinklig dreieckig. Hinterrand proximal wenig gelappt, Hinterwinkel auf der Unterseite weiß oder weißlich — **71.**	
	Vorderflügel beim ♂ schlanker, Hinterrand proximal fast zipfelig gelappt, Hinterwinkel auf der Unterseite bräunlich . .	{ 10. **T. selene,** forma principalis ♂ 10. **T. selene,** forma tetrica ♀
71	Hinterflügeloberseite mit einem kleinen Augenfleck hinter der Subcostalis . . .	2a. **T. urania urania,** forma duplex
	Hinterflügel oben nur mit einer (hinteren) Ozelle — **72.**	

72	Augenflecke der Hinterflügelunterseite in der schwarzen Scheibe reich blau bestreut, breit gelb geringt	2c. **T. urania hollandi** ♂
	Augenflecke der Hinterflügelunterseite weniger blau bestreut, schmal gelb geringt	2a. **T. urania urania,** forma principalis ♂
73	Hinterflügelunterseite ringsum schwarzbraun gerandet — **74.**	
	Hinterflügelunterseite distal weiß oder am Distalrande teilweise ungewiß grau beschattet — **76.**	
74	Hinterer Augenfleck der Hinterflügelunterseite distal und hinten von der braunen Distalrandbesäumung umklammert (Fig. 20)	1a. **T. horsfieldii horsfieldii,** forma morosa
	Hinterer Augenfleck nicht wie vorher geschildert, teilweise umklammert — **75.**	
75	Hinterrandfeld des Hinterflügels oben bis dicht an die Mediana weiß oder fast weiß	1a. **T. horsfieldii horsfieldii,** forma principalis
	Hinterflügel nur am Hinterrande weiß, Discalfeld licht graubraun getrübt . .	1d. **T. horsfieldii plateni**
76	Hinterflügel oben reichlich weiß, Augenfleck ganz frei in der weißen Fläche, kleine Rasse	1b. **T. horsfieldii birchi**
	Hinterflügel oben weniger reich weiß, der Augenfleck vorn und distal an den grauen Flügelsaum anstoßend (mit Ausnahmen beim ♀), größere Rasse	1c. **T. horsfieldii occulta**
77	Hinterer Augenfleck auf Ober- oder Unterseite des Hinterflügels mit gelber Umrandung, die in den Hinterwinkel ausgeflossen ist — **78.**	
	Hinterer Augenfleck mit einfacher, nicht ausgeflossener gelber Umrandung — **81.**	
	Hinterer Augenfleck des Hinterflügels gar nicht oder unvollkommen gelb gerandet, Oberseite beider Flügel einfarbig braungrau	6c. **T. onolaus honrathi,** forma abdon
78	Hinterflügelunterseite von der Wurzel aus bis über die Hälfte schwarzbraun (Fig. 25)	8. **T. scylla**
	Hinterflügelunterseite proximal geringer braun — **79.**	
79	Hinterflügeloberseite trübe weiß, Besäumung breit, Augenfleck groß und kräftig, Grundfarbe der Flügel bräunlich	6c. **T. onolaus honrathi,** forma principalis
	Hinterflügeloberseite rein weiß bis auf den meist schmalen, dunklen Saum am Distalrande, der sich nach hinten zuspitzt. Augenfleck klein, mitunter verkümmert, Grundfarbe grau oder schwärzlich — **80.**	

80	Vorderflügel fast schwarz, Hinterflügel im Hinterwinkel orangegelb	6h.	**T. onolaus saturatior**
	Vorderflügel dunkel aschgrau, Hinterwinkel des Hinterflügels lichter und beschränkter gelb	6a.	**T. onolaus onolaus**
	Vorderflügel rauchgrau, Besäumung des Hinterflügels so breit, daß der Augenfleck davon ganz eingeschlossen ist . .	6b.	**T. onolaus ida**
	Vorderflügel licht gelbgrau, Augenfleck des Hinterflügels verkümmert; sehr kleine Form	6i.	**T. onolaus montana**
81	Mittelfeld der Hinterflügelunterseite weißlich, mehr oder weniger braun getönt, von geringer Ausdehnung, zahnartig zwischen den Augenflecken vortretend — **82.**		
	Mittelfeld reichlich und rein weiß, distal mit geringer oder gar keiner zahnartigen Bildung — **83.**		
82	Vorderflügel fast einfarbig braun	9.	**T. macrops, forma principalis** ♂
	Vorderflügel hinten bräunlichweiß aufgehellt	9.	**T. macrops, forma macropina** ♂
	Vorderflügel hinten rein weiß, Hinterflügel unten sehr schmal braun gesäumt. . .	9.	**T. macrops, forma ternatana** ♀
83	Vorderflügelunterseite mit 2 Augenfleckchen nahe dem Distalrande	6e.	**T. onolaus ritsemae,** forma sidus
	Vorderflügelunterseite ohne Augenflecke — **84.**		
84[1]	Oberseite des Vorderflügels weißlichgrau bis schwärzlich — **85.**		
	Oberseite des Vorderflügels graubraun oder bräunlich — **88.**		
85	Vorderflügel kurz, Apex breit abgerundet, oben einfarbig hellgrau — **86.**		
	Vorderflügel etwas schlanker, Apex spitzwinklig abgerundet, oben dunkelgrau — **87.**		
86	Größere Rasse, Oberseite des Vorderflügels matt dunkelgrau	12a.	**T. tainia tainia**
	Kleinere Rasse, Oberseite des Vorderflügels gelblichgrau (Fig. 31)	12b.	**T. tainia annella**
87	Vorderflügel subapical oder distal zwischen den Medianästen ganz leicht weißlich aufgehellt, Hinterflügel mit schmalem, hinten spitz auslaufendem, dunklem Saume und großem Augenfleck	13e.	**T. rothschildi wahnesi,** forma hadina
	Vorderflügel einfarbig grau, Hinterflügel breit schwarzbraun gesäumt, Augenfleck sehr klein	14e.	**T. dioptrica amitaba**
	Vorderflügel lichtgrau, fast schmutzigweiß	14b.	**T. dioptrica timesias,** forma aesculapus
88	Vorderflügelunterseite distal von der Zelle schräg bindenartig mehr oder weniger weiß aufgehellt. Duftschuppennapf des ♂ nahe der Wurzel des Hinterflügels mit dunklem Staub ausgefüllt — **89.**		

[1]) Es empfiehlt sich, beide Fälle zu verfolgen.

	Vorderflügelunterseite distal von der Zelle ohne bindenartige Aufhellung — **91**[1]).	
89	Vorderflügel langgestreckt, Apex etwas vorgezogen, Oberseite braungrau mit lebhaftem Seidenglanz. Bindenartige Aufhellung der Unterseite rein weiß . . .	15. **T. cyclops**, forma ferdinandi
	Vorderflügel etwas breiter, Apex ziemlich spitz aber nicht vorgezogen — **90**.	
90	Grundfarbe der Oberseite bräunlich, Hinterflügel breit graubraun gesäumt	14a. **T. dioptrica dioptrica**, forma licinia
	Grundfarbe heller, bleich graubraun oder schmutzig weiß, Hinterflügel schmal gesäumt, im übrigen fast rein weiß . . .	14c. **T. dioptrica onesimides**
91	Augenflecke der Hinterflügelunterseite ohne oder mit nur ganz geringer blauer Bestäubung — **92**.	
	Schwarze Scheibe der Augenflecke der Hinterflügelunterseite reichlich und lebhaft blau überstäubt, der Mittelpunkt bläulich — **93**.	
92	Grundfarbe der Oberseite licht braungrau; Vorderflügel am Hinterrande bis nahe zum mittleren Medianast weißlich; Hinterflügel mit durchgeschlagenem Augenfleck (Fig. 38)	18. **T. hyperbola**, forma principalis
	Oberseite der Flügel etwas dunkler, Hinterrand des Vorderflügels schmal aufgehellt; Hinterflügel ohne Augenfleck	18. **T. hyperbola**, forma automola
93	Grundfarbe des Vorderflügels trübgelb, leicht grau getönt. Mittelfeld des Hinterflügels trübe weißlich — **94**.	
	Grundfarbe heller bräunlich, wenigstens beim ♂. Mittelfeld des Hinterflügels reiner weiß — **95**.	
94	Vorderflügel hinter der Submediana weißlich aufgehellt. Dunkle Besäumung des Hinterflügels außergewöhnlich breit, Augenflecke der Unterseite sehr groß .	6g. **T. onolaus macrophthalma**
	Vorderflügel hinten nicht merklich aufgehellt, Besäumung des Hinterflügels weniger breit	6d. **T. onolaus sekarensis**
95	Besäumung des Hinterflügels so schmal, daß das gelbliche Auge hinter der Zelle frei im weißen Felde liegt	6f. **T. onolaus enomia**
	Besäumung des Hinterflügels so breit, daß sie den hinteren Augenfleck fast ganz einschließt. Mittelfeld rein weiß . . .	6e. **T. onolaus ritsemae**, forma principalis
	Wie die vorige, aber das Mittelfeld des Hinterflügels leicht bräunlich getönt. Grundfarbe im allgemeinen heller braungelb	6e. **T. onolaus ritsemae**, forma rebeli

[1]) Wegen der Unsicherheit des Merkmales empfiehlt es sich, beide Fälle zu verfolgen.

96 Das weiße Feld der Vorderflügeloberseite liegt in ganzer Ausdehnung schräg bindenartig vom Vorder- gegen den oder bis zum Distalrande — **97**.
Das weiße Feld des Vorderflügels liegt nicht schräg vom Vorder- zum Distalrande, ist fleckartig isoliert, oder die hintere Begrenzung läuft parallel zu den Medianästen — **105**.

97 Hinterflügel völlig grau bis braungrau, nur das Hinterrandfeld leicht aufgehellt — **98**.
Hinterflügel proximal weiß oder weißlich — **99**.

98 Vorderflügel mit breitem weißem Subapicalfleck. Hinterflügelunterseite am Distalrande nur gering dunkel gesäumt, Hinterwinkel in der Regel weiß (Fig. 35) 17a. **T. myops myops**
Vorderflügel subapical schmaler, schwächer weiß aufgehellt. Hinterflügelunterseite ausgedehnter, meist bis zum Hinterwinkel dunkel gesäumt . . . . 17b. **T. myops fergussonia,** forma principalis ♀

99 Hinterflügeloberseite mit deutlich aufgetragenem Augenfleck in breit gelbem Ringe — **100**.
Hinterflügel ohne oder mit verkümmertem Augenfleck — **101**.

100 Grundfarbe der Oberseite graubraun bis rauchbraun (Fig. 21) . . . . 2a. **T. urania urania,** forma principalis ♀
Grundfarbe der Oberseite heller braun, Hinterflügel mit durchscheinendem vorderem Augenfleck . . . . 2a. **T. urania urania,** forma pandemos ♀

101 Grundfarbe der Oberseite hell bleigrau. Hinterflügel vorwiegend weiß (Fig. 37) 17d. **T. myops kirschi**
Grundfarbe der Oberseite schiefer- bis braungrau. Hinterflügel proximal häufig gelblich angeflogen oder gelblich behaart — **102**.

102 Besäumung des Hinterflügels ziemlich scharf von dem weißen Felde abgesetzt — **103**.
Besäumung des Hinterflügels breiter, unscharf begrenzt, allmählich in das weißliche Proximalfeld übergehend — **104**.

103 Der hintere Augenfleck der Hinterflügelunterseite liegt frei in weißem Felde. Grundfarbe der Oberseite grau . . . . { 17e. **T. myops rosseli** / 17c. **T. myops mailua,** forma verbeeki ♀ }
Der hintere Augenfleck der Hinterflügelunterseite liegt ganz oder teilweise in der dunklen Flügelbesäumung. Grundfarbe der Oberseite grauschwarz (Fig. 36) { 17c. **T. myops mailua,** forma principalis / 17c. **T. myops mailua,** forma verbeeki ♂ }

104
- Oberseite des Vorderflügels hell graubraun. Subapicale Aufhellung ziemlich scharf abgesetzt, proximal bis in die Zelle ausgedehnt . . . . 17b. **T. myops fergussonia,** forma miscus
- Oberseite des Vorderflügels schiefergrau, subapicale Aufhellung die Zelle nicht berührend aber vorn noch bindenartig ausgedehnt . . . . 17f. **T. myops praxedes**
- Oberseite des Vorderflügels dunkel rauchgrau, subapicale Aufhellung eingeschränkt, unscharf und beim ♂ bis auf die Mitte trübe . . . . 17b. **T. myops fergussonia,** forma principalis

105
- Abdomen braun — **106.**
- Abdomen gelb — **107.**

106
- Weißer Fleck des Vorderflügels dem Hinterrande meist breit aufsitzend, vorn bis über den vorderen Medianast ausgedehnt, namentlich unten. Hinterer Augenfleck des Hinterflügels oben mit der Flügelbesäumung mehr oder weniger verflossen, unten frei in weißem Felde . . . . . 7a. **T. phorcas phorcas,** forma principalis
- Weißer Fleck des Vorderflügels beschränkter, eiförmig. Hinterer Augenfleck des Hinterflügels oben und unten mit der Flügelbesäumung zusammenhängend . . 7b. **T. phorcas uranus**
- Weißer Fleck des Vorderflügels getrübt (♂) oder hinten vom Flügelrande abgerückt (♀). Hinterer Augenfleck des Hinterflügels mit dem Flügelsaum verflossen, wenigstens unten (Fig. 24) . . . . . . 7c. **T. phorcas atesta**

107
- Hinterflügelunterseite vom Hinterrande bis zur Hinterrandader schwärzlich oder bräunlich — **108.**
- Hinterflügelunterseite am Hinterrande weiß oder nur ganz schmal dunkel gesäumt — **116.**

108
- Hinterflügel leicht grau getrübt, nur das Wurzelfeld weißlich — **109.**
- Hinterflügel vorherrschend weiß oder weißlich, wenigstens aber bis zur proximalen Hälfte — **110.**

109
- ♂ mit tiefschwarzem, länglich klecksartigem Duftfleck mit spärlichem Haarwuchs nahe der Mündung der Hinterrandader des Hinterflügels . . . . 13a. **T. rothschildi rothschildi,** forma pelagia
- ♂ ohne solchen Duftfleck, die weiße Aufhellung des Hinterflügels in der Regel wischartig an der Mediana in distaler Richtung ausfließend . . . . 19e. **T. artemis humboldti,** forma principalis

110
- Vorderflügel ziemlich schlank, Apex etwas spitz, Vorderrand leicht ockerfarben gesäumt — **111.**
- Vorderflügel breiter, Vorderrand grau oder weißlich — **113.**

111	Aufhellung des Vorderflügels breit, flächenartig	14d. **T. dioptrica wattina**
	Aufhellung des Vorderflügels schmaler, bindenartig, vor einem breiten bräunlichen Hinterrandfelde — **112.**	
112	Grundfarbe fast braun, das weiße Vorderflügelfeld bis etwa zum mittleren Medianast ausgedehnt	14a. **T. dioptrica dioptrica,** forma principalis
	Grundfarbe bräunlich, weißes Vorderflügelfeld schmaler, teilweise getrübt (Fig. 34)	14b. **T. dioptrica timesias,** forma principalis
113	Hinterflügel oben distal breit, gewöhnlich bis über die Hälfte der Flügelfläche verdunkelt — **114.**	
	Hinterflügel oben schmaler graubraun gerandet, Proximalfeld weiß — **115.**	
114	Hinterrandfeld des Vorderflügels licht graubraun, Hinterflügel proximal reichlich rötlichgelb behaart, Augenfleck gewöhnlich verkümmert (Fig. 32)	13c. **T. rothschildi ansuna,** forma principalis
	Hinterrandfeld des Vorderflügels dunkler braungrau. Hinterflügel proximal heller gelb, Augenfleck deutlicher	13c. **T. rothschildi ansuna,** forma rafaela
115	Hinterrandfeld des Vorderflügels schmal grau. Zelle meist bis auf etwas Wurzelbestäubung weiß (Fig. 33)	13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma principalis
	Wie vorher, Vorderflügel im Distalfelde der Unterseite mit kleinem Augenfleck . .	13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma sidus
	Hinterrandfeld des Vorderflügels breit grau, bis etwa zum mittleren Medianast. Zelle in der Regel fast ganz grau bestäubt .	13b. **T. rothschildi merana**
116	Hinterflügel oben grau oder bräunlich verdunkelt, nur Wurzel und Hinterrandfeld heller — **117.**	
	Hinterflügel oben weiß oder weißlich mit dunklem Saume — **121.**	
117	Oberseite des Hinterflügels mit leichtem rötlichem Schimmer	19g. **T. artemis staudingeri,** forma eos
	Oberseite des Hinterflügels stumpf rauchbraun — **118.**	
118	Hinterflügel unten fast weiß, namentlich der hintere Teil des Distalrandes und der Hinterwinkel ohne Saum. Hinterer Augenfleck frei in weißem Felde — **119.**	
	Hinterflügel unten breit dunkel gesäumt oder graubraun angeflogen — **120.**	
119	Grundfarbe rauchbraun. Wurzelfeld des Hinterflügels nur leicht gelblich angeflogen	19b. **T. artemis myopina**
	Grundfarbe violettbraun. Wurzelfeld des Hinterflügels reicher gelb angeflogen .	19c. **T. artemis ziada**

120	Vorderflügel an der Wurzel rötlich oder gelblich angeflogen, Subapicalfeld schmal, weiß, teilweise getrübt	19g. **T. artemis staudingeri,** forma nigricans
	Vorderflügel an der Wurzel nicht rötlich, Subapicalfeld nur trüb weißlich aufgehellt	19d. **T. artemis gisela,** forma principalis
	Wie vorher, Hinterrand und Augenfleck des Hinterflügels breit schwärzlich gerandet	19d. **T. artemis gisela,** forma timesides
121	Hinterflügel distal bis zum Hinterwinkel fast gleichmäßig breit dunkel gesäumt, so daß der durchschlagende hintere Augenfleck fast ganz von dem Saume eingeschlossen ist	13e. **T. rothschildi wahnesi,** forma tainides
	Besäumung des Hinterflügels am Distalrande hinten verschmälert oder überhaupt sehr schmal — **122.**	
122	Vorderflügel an der Wurzel ohne rötlichen oder gelblichen Anflug, Verdunkelung des Hinterrandfeldes stumpf grau — **123.**	
	Vorderflügel an der Wurzel mehr oder weniger rötlich oder gelblich angeflogen — **128.**	
123	Vorderflügel schlank, seidig glänzend. Hinterflügel fast weiß, nur mit schmalem, schwärzlichem Distalsaume . . .	16a. **T. chionides chionides,** forma aroana
	Vorderflügel breiter. Hinterflügel am Distalrande vorn breiter als hinten dunkel gesäumt — **124.**	
124	Hinterrandfeld des Vorderflügels schwärzlich — **125.**	
	Hinterrandfeld des Vorderflügels grau oder bräunlich — **127.**	
125	Hinterflügel oben meist mit großem, deutlich aufgetragenem, gelb geringtem Augenfleck — **126.**	
	Hinterflügel am Distalrande nur vorn leicht grau gesäumt, der hintere Augenfleck nur unvollkommen durchgeschlagen . .	19i. **T. artemis sticheli**
	Hinterflügel breiter grauschwarz gesäumt. Saum im Hinterwinkel spitz auslaufend, sonst wie vorher, Gesamtfärbung etwas lichter	19j. **T. artemis barbata,** forma electra
126	Distalrand des Hinterflügels schmal schwärzlich gesäumt, Augenfleck schwarz umzogen, frei in weißem Flügelfelde . .	19f. **T. artemis celsa**
	Distalrand des Hinterflügels breiter grau gesäumt, der Saum zuweilen ungewiß zerstäubt bis zum Hinterwinkel ausgedehnt, den Augenfleck etwas ein-	

hüllend. Hinterrand des Vorderflügels weiß, teilweise bis an die Submediana . . . 19j. **T. artemis barbata,** forma affinis

127
- Hinterrandfeld des Vorderflügels bis fast zum Zellende und über den mittleren Medianast hinaus braun . . . . 19a. **T. artemis artemis,** forma principalis
- Wie vorher, aber die dunklen Flügelteile schiefergrau (vgl. auch 130) . . . . . . 19a. **T. artemis artemis,** forma eleusina
- Hinterrandfeld des Vorderflügels schmaler, leicht grau verdunkelt, unten ganz weiß 19e. **T. artemis humboldti,** forma blandina

128
- Hinterrandfeld des Vorderflügels oben nur leicht hellgrau getönt . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma albicans
- Hinterrandfeld des Vorderflügels oben dunkler — **129.**

129
- Dunkle Besäumung des Hinterflügels schmal, auf beiden Seiten ziemlich scharf abgesetzt . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma limbata
- Dunkle Besäumung des Hinterflügels breiter, unscharf begrenzt — **130.**

130
- Vorderflügel mit rundlichem Apex, weißes Mittelfeld breit und ziemlich scharf abgesetzt, Distalfeld der Unterseite ohne Fleck . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma principalis
- Wie vorher, aber auf der Unterseite des Vorderflügels am Saume ein Ringfleck 19g. **T. artemis staudingeri,** forma sidus
- Vorderflügel mit spitzerem Apex, hinten breit grau . . . . 19g. **T. artemis staudingeri,** forma artemides

I. Sect. **Xanthorini**

Vorderflügel am Apex nicht sichelartig ausgezogen, Palpen gelb.

a. Coh. **Horsfieldiiformes**

Vorderflügel schmal, gegen den Apex fast lanzettlich, Hinterwinkel stumpf, abgerundet, Oberseite des Flügels braun. Hinterflügel oberseits mit vollkommen ausgebildetem, gelb geringtem Augenfleck.

1 sichere Art, die in 4 Unterarten zerfällt.

1. **T. horsfieldii** (Swains.) 1820 *Drusilla h.* (part.), Swainson, Zool. Ill., *v.* 1 Text zu t. 11 | 1906 *Taenaris h.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 39 | 1911 *T. h.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 410.

♂. Stirn, Hinterkopf und Palpen ockergelb. Augen und Antennen schwarzbraun, Thorax rauchbraun, Abdomen ockerbraun, Thorax ventral und Beine dunkelbraun. Vorderflügel länglich, stumpfwinklig dreieckig, Vorderrand flach gekrümmt, bedeutend länger als der Hinterrand; Apex spitz, abgerundet; Distalrand etwa von gleicher Länge wie der Hinterrand, dieser geschweift, nahe der Wurzel stark gelappt, Oberseite rauchbraun, dünn beschuppt, etwas durchscheinend, leicht seidenglänzend am Vorder- und Hinter-

rande. Hinterwinkel und hinterer Teil des Distalrandes mehr oder weniger deutlich schmal ockergelb gesäumt, das Wurzelfeld in der Regel etwas dunkler braun. Unterseite fahl braun, stumpf, Wurzelfeld und der vordere Flügelteil dunkler; an der Flügelwurzel, hinter der Mediana, eine große, blanke Reibefläche. — Hinterflügel fast eirund: Vorderrand proximal scharf kurz gekrümmt, sodann ziemlich gerade abfallend, Apex völlig abgerundet, Distalrand kreisbogenförmig, Hinterwinkel wenig markiert, Hinterrand proximal etwas gelappt. Oberseite bräunlich, wenigstens im vorderen Teile und am Distalrande. Hinterer Teil, zuweilen auch das Mittelfeld weiß oder weißlich mit unbestimmter Begrenzung nach vorn. Im hinteren Medianzwischenraume dem Flügelrande etwas näher als der Mediana, ein die ganze Breite desselben ausfüllender runder, schwarzer Augenfleck mit weißem, bläulich getöntem Kern und mehr oder weniger intensivem goldgelbem Ringe. Dieser proximal meist schmaler als distal, zuweilen fast frei in dem weißen Hinterfelde und nur wenig mit dem dunklen Flügelteile oder dem Distalsaume zusammenhängend, zuweilen jedoch von dem bis zum Hinterwinkel verlängerten, dunklen Saume an der distalen Hälfte eingeschlossen; alsdann auch dunkle Färbung längs des Hinterrandes. Haarbüschel an der Flügelwurzel hinter der Mediana hellbraun, eine mit ockergelben Staubschuppen gefüllte pfannenartige Vertiefung dicht hinter der Subcostalis verdeckend. Unter dem langgestreckten weißlichen oder gelblichen Haarbüschel im Hinterrandfelde bräunliche Duftschuppen. Der Apex mehr oder minder deutlich ockergelb. Unterseite vorherrschend weiß, Flügelwurzel mehr oder weniger breit dunkelbraun mit unbestimmter Begrenzung. Distalrand, Hinterwinkel und Hinterrand dunkelbraun gesäumt, derart, daß der gelbe Ring des hinteren Augenfleckes den Saum leicht berührt. Diese Besäumung zuweilen stark verringert und nur als licht rauchbrauner Saumstreif oder Schatten am vorderen Teil des Distalrandes erhalten, alsdann jedoch meistens das braune Wurzelfeld derart vergrößert, daß es eine große, unregelmäßig dreieckige Proximalfläche bis zum Hinterwinkel bildet. Seltener das weiße Mittelfeld durch eingestreute braune Schüppchen schmutzig verfärbt. Außer dem hinteren ein vorderer Augenfleck nahe dem Apex zwischen Subcostalis und hinterer Radialis; beide Flecke schwarz, mehr oder weniger von blauen Schuppen durchsetzt, mit weißem Kerne und goldgelbem Ringe, welcher bei dem vorderen Fleck hinten meist stark verschmälert ist oder dort auch ganz fehlt, beim hinteren Fleck mitunter ringsum gleich breit oder aber häufiger vorn und proximal schmaler als hinten und distal bleibt; der ganze hintere Fleck nur wenig größer als der vordere, dieser auf der Oberseite durchscheinend. — — ♀. Vom ♂ insbesondere durch breitere Form der Vorderflügel unterschieden, Hinterrand dieser länger, nur wenig kürzer als der Vorderrand, Hinterwinkel fast rechteckig, Hinterrand fast gerade, nur an der Wurzel etwas konvex. Grundfarbe der Flügel heller, Bestäubung sehr dünn, stark durchscheinend; Hinterflügel unten bei gewissen Formen bis auf das dunkelbraune Basalfeld und die beiden Augenflecke völlig weiß. Sonst wie das ♂, aber ohne die Geschlechtskennzeichen. — Fransen braun.

Java, Palabuan, Borneo, Sumatra, Malakka, Palawan.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

1a. T. horsfieldii horsfieldii (Swains.) 1820 *Drusilla horsfeildii* (laps., corr. in Addend.: Horsfeild = Horsfield), Swainson, Zool. Ill., *v.* 1 Text zu t. 11 | 1831 *Morpho urania* (non *Papilio u.* Linné 1758!), Zinken in: N. Acta Ac. Leop., *v.* 15 p. 167 | 1836 *Hyades horsfieldii*, Boisduval, Spec. gén. Lép., *v.* 1 t. 13 (9 B.) f. 1 | 1848 *Drusilla h.*, E. Doubleday, List Lep. Brit. Mus., App. p. 29 (sine descr.) | 1849 & 51 *D. h.*, (E.

Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 1 t. 54 f. 4; *v.* 2 p. 335 | 1851 *D. h.*, Chenu & H. Lucas, Enc. Hist. nat., Pap. diurn. p. 165 f. 277 | 1857 *D. h.*, Horsfield & F. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp., *v.* 1 p. 214 | 1858 *Tenaris h.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 181 | 1865 *T. h.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. h.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 117 | 1887 *T. h.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 195 | 1895 *T. h.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1897 *T. h.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 41 p. 301 | 1897 *T. horsfieldi*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 405 | 1905 *Taenaris h. h.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 71, 120 | 1906 *T. horsfieldii h.* + *T. h. h. forma morosa*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 39 | 1911 *T. horsfieldi* + *T. h. forma opulenta* + *T. h. forma morosa*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 410.

Forma principalis. ♂. Vorderflügel braun bis graubraun, dünn beschuppt, an den Rändern, namentlich am Vorderrande, schmal gelblich, auf der Unterseite rauchbraun, der mittlere Teil mit unbestimmter Begrenzung, hinten bis zum Rande und gegen den Hinterwinkel etwas aufgehellt. — Hinterflügel vorn licht graubraun, der vordere Augenfleck ziemlich deutlich durchscheinend, die braune Färbung am Distalrande saumartig verstärkt, der Saum nach hinten verschmälert, kaum bis zum Hinterwinkel reichend. Der hintere Flügelteil weiß, mitunter bis nahe zur Mediana, allmählich in den vorderen, bräunlichen Teil übergehend. In dem weißen Felde zwischen dem hinteren und mittleren Medianaste ein schwarzer Augenfleck mit weißlichblauem Kern und gelbem Ringe, der proximal schmaler, distal breiter ist und hier an den braunen Saum des Distalrandes grenzt. Unterseite mit 2 Augenflecken wie bei der Art beschrieben, im übrigen weiß, das Wurzelfeld mit unbestimmter Begrenzung und ein schmaler Saum am Distal- und Hinterrande schwarzbraun. — ♀. Größer, ohne die Geschlechtsmerkmale des ♂, Gestalt der Vorderflügel wie bei der Art beschrieben, heller, im Hinterflügel das weiße Feld in der Regel etwas ausgedehnter, sonst wie das ♂. — Vorderflügellänge ♂ 38—44, ♀ bis 50 mm.

Java.

Forma morosa. ♂. (Fig. 20) Hinterflügel stark bräunlich verdunkelt, nur im Hinterwinkel weißlich, der dunkelbraune Saum legt sich nahe jenem



Fig. 20.
T. horsfieldii horsfieldii, forma morosa, ♂ (1/1).

etwas um den verbreiterten und tiefer goldgelb gefärbten Ring des hinteren Augenfleckes und setzt sich verschmälert am Hinterwinkel selbst und am

Hinterrande fort. Neben dem schwarzen Augenfleck erscheint im gelben Ringe im Submedianzwischenraume zuweilen ein kleines schwarzes Nebenauge. Unterseite des Hinterflügels ebenfalls etwas getrübt, reines Weiß nur unmittelbar am hinteren Augenfleck in unbestimmter Ausdehnung erhalten, der dunkelbraune Saum breiter und intensiver, die Augenflecke rund um den rein weißen Kern reich blau überstäubt; der vordere Fleck vorn sehr schmal, seitlich etwas breiter, hinten fast gar nicht gelb angelegt. Sonst wie die Hauptform. — Vorderflügellänge 46 mm.

Westliches Java (Soekaboemi).

Forma opulenta. Augenfleck der Hinterflügelunterseite verdoppelt, sonst wie die Hauptform.

Java.

1b. **T. horsfieldii birchi** (Dist.) 1883 *Tenaris b.*, Distant in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 12 p. 241 | 1886 *T. b.*, Distant, Rhop. Malay., p. 428 t. 39 f. 7 | 1887 *T. horsfieldii var. b.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 195 | 1889 *T. b.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 43 | 1895 *T. birchii*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1896 *T. birchi*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 256 | 1905 *Taenaris horsfieldi b.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 71, 120 | 1906 *T. h. b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 40 | 1911 *T. b.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

♂. Kleiner als die typische Unterart. Hinterflügel reicher weiß, der hintere Augenfleck allseitig weiß begrenzt, Distalrand schwach und schmaler dunkelbraun gesäumt, der Saum endet verschmälert hinter der Mitte des Augenfleckes. Unterseite nur im Wurzelfelde und verschmälert längs des Hinterrandes mit unbestimmter, gelblich abgetönter Begrenzung bräunlich verdunkelt, sonst weiß bis auf einen schmalen, schwachen, bräunlichgrauen Schatten hinter dem Apex längs des vorderen Teiles des Distalrandes; der vordere Augenfleck wesentlich kleiner als der hintere, beide rundum ziemlich gleichmäßig breit gelb umringt. Im übrigen wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge 36 mm.

Malakka (Singapore); ? Westliches Sumatra (Mandaheling).

Unterart bisher nur in 2 Stücken bekannt, deren eines in den Straßen von Singapore, das andere in Mandaheling gefangen ist; die Zugehörigkeit des letzteren ist nicht mit Sicherheit festgestellt, das erstere nach Fruhstorfer vermutlich durch den Schiffsverkehr aus Borneo eingeschleppt, wodurch dann die folgende Unterart ihre Selbständigkeit verlöre.

1c. **T. horsfieldii occulta** (Grose Sm.) 1889 *Tenaris o.*, Grose Smith in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 3 p. 316 | 1894 *T. o.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 1 f. 5, 6 | 1904 *T. o.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 110 | 1905 *Taenaris horsfieldi o.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 71, 120 | 1906 *T. horsfieldii o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 40 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

♂. Nicht ganz gleichmäßig in der Form des Vorderflügels. Apex mitunter spitzer vortretend als bei der typischen Unterart, alsdann der Flügel sehr schlank, fast lanzettlich und dessen Hinterrand kürzer als der Distalrand. Grundfarbe rauchbraun, manchmal mit ganz leichtem, rötlichem Tone. — Hinterflügel in der vorderen Hälfte und am Distalrande bis etwa zum mittleren Medianast gleichmäßig braun, etwas heller als der Vorderflügel; das Feld im Hinterwinkel bis etwa zur Mitte des Hinterrandes und Flügelmitte rein weiß mit unbestimmter Begrenzung nach vorn; den distalen Teil der weißen Fläche nimmt der sehr große und breit goldgelb geringte hintere

Augenfleck ein, an den sich das Weiß vorn und hinten bis etwa zur Hälfte anlegt. — Wurzelfeld der Unterseite ziemlich breit, etwa bis zur Mitte des Flügels und nahe bis zum Hinterwinkel mit unbestimmter, hinten winklig zurücktretender Begrenzung braun, ein schmaler Streif am Distalrande leicht graubraun bestäubt bis etwa zum mittleren Medianast. Die beiden Augenflecke fast gleich groß, der gelbe Ring ungleichmäßig, meist ziemlich breit, goldgelb, derjenige des vorderen Fleckes dem Vorderrande anliegend, sonst beide völlig von dem Weiß der mittleren Flügelfläche eingeschlossen, die schwarze Scheibe reich blau bestreut. — — ♀. Oberseite hell graubraun, Vorderflügel einfarbig, Hinterflügel von der Wurzel aus bis etwa zur Hälfte und in einem breiten Streif am Vorderrande und Apex, der sich am Distalrande fortsetzt, dort verschmälert und distal von dem sehr breit gelb umringten Augenfleck unbestimmt etwa im hinteren Medianzwischenraume endet; die übrige Fläche rein weiß dergestalt, daß der Augenfleck rundum, nach vorn und distal aber sehr schmal, weiß umzogen ist. Unterseite des Hinterflügels mit schwarzbraunem Wurzelfelde, dessen unbestimmte, etwas zackige Begrenzung etwa von der Mitte des Vorderrandes bis nahe zum Hinterwinkel zieht. Die übrige Fläche weiß, nur vorn am Distalrande mitunter leicht grau bestreut. — Vorderflügellänge ♂ 46—47, ♀ 51 mm.

Nördliches Borneo (Kina-Balu).

1d. **T. horsfieldii plateni** (Staud.) 1889 *Tenaris h. var. p.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 43 | 1892 *T. h.*, G. Semper in: C. Semper, Reis. Philipp., *v.* 5 p. 331 | 1895 *T. plateni*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 212 | 1906 *Taenaris horsfieldii p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 40 | 1911 *T. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411 t. 100c.

Durchschnittlich kleiner als die typische Unterart. ♂. Vorderflügel dunkel rauchgrau, die Ränder stark ockerbräunlich angeflogen, besonders der Hinterrand und Hinterwinkel. — Hinterflügel dunkler als bei der typischen Unterart, nur das Hinterwinkelfeld weiß, zuweilen der hintere Augenfleck etwas weißlich umzogen; der blauweiße Kern dieses Fleckes sehr klein. Apex meist ziemlich stark ockergelb, der vordere Augenfleck der Unterseite manchmal unvollkommen als schwarzes Fleckchen durchgeschlagen. — Auf der Unterseite das dunkle Wurzelfeld kleiner, Besäumung am Distalrande schmaler aber schärfer. Der Ring um die Augenflecke braungelb, schmal, an der vorderen Seite des vorderen und der distalen sowie hinteren Seite des hinteren Augenfleckes ganz fehlend; der letztere zuweilen mit einem kleinen Nebenauge. — — ♀. Vorderflügel oben rauchgrau, sehr dünn beschuppt, nur selten am Vorderrande etwas ockerfarben angeflogen. Hinterflügel schmutzigweiß, mehr oder weniger grau überflogen, Distalrand bräunlich gesäumt. Reines Weiß selten, dann in der Wurzelhälfte. Apex meist leicht braungelb. Am hinteren Augenfleck, im mittleren, selten auch im Submedianzwischenraume ein schwärzlicher Punkt. — Unterseite wie beim ♂, nur der Vorderflügel heller, weißgrau mit dunklerem Vorder- und Distalrandteil. — Vorderflügellänge 60—84 mm.

Philippinen (Palawan).

b) Coh. **Uraniiformes**

Vorderflügel breit, fast rechtwinklig, beim ♂ vorwiegend braun oder braungrau, beim ♀ mehr oder weniger weiß aufgehellt. Hinterflügel oben

weiß, mit einem oder zwei deutlich aufgetragenen, weißgeringten Augenflecken im hinteren Flügelfelde.

3 sichere Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen.

A. Hinterflügel oben und unten mit einem Auge im hinteren Felde.

2. **T. urania** (L.) 1750 *Papilio u.* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 468 | 1906 *Taenaris u.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 40 | 1911 *T. u.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

Kopf und Thorax dorsal braun bis schwarzgrau, Stirn mitunter gelblich behaart, Augen und Antennen schwarzbraun, erstere hinten gelblich gesäumt. Palpen und Abdomen ockergelb, Thorax ventral und Beine braun. ♂. Vorderflügel ziemlich breit, am Hinterwinkel fast rechtwinklig, Hinterrand nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite schmutzig hellbraun, graubraun oder grauschwarz, am Hinterrande bis zur Submediana etwas heller, bei der hellbraunen Form fast weiß, diese auch am Vorderrande weißlich. Die dunkleren Formen nahe dem Apex mitunter mit einer bindenartigen, ungewiß begrenzten weißlichen Aufhellung, die dem ♀ fast allgemein eigen ist. Unterseite fahler, die Aufhellung am Hinterrande und die weißliche Binde nahe dem Apex, wenn oben angedeutet, deutlicher und breiter; nahe der Wurzel, hinter der Mediana eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel von der Wurzel aus mehr oder weniger breit weiß, Vorderrandfeld, Apex und ein breiter Saum am Distalrande von der Farbe des Vorderflügels; ein vorderer Augenfleck von unten leicht durchscheinend, zwischen hinterem und mittlerem Medianast, näher zum Flügelrande als zur Mediana, ein großer schwarzer, bläulich weiß gekernter und in der Mitte schwach blau bestreuter Augenfleck mit ockergelbem, unscharf begrenztem Ringe, dessen schwarzbraune bis braune Umrandung meist innig mit der Distalbesäumung zusammenhängt, selten teilweise oder ganz schmal weißlich getrennt ist. In manchen Fällen der Distalsaum stark verbreitert, selten die ganze mittlere Flügelfläche verdunkelt, nur das Hinterrandfeld schmutzig weiß. Der Hinterrand selbst stets braun oder schwärzlich gesäumt, längs der Hinterrandader lange, schmutzig weiße Duftbaare, auch in der Mitte des Submedianzwischenraumes ein länglicher Haarbüschel von gleicher Farbe und ein nahe der Wurzel hinter der Mediana liegender Haarbüschel rotbraun bis graubraun. Unterseite allseitig schärfer gerandet in tieferem Farbton als die Oberseite, mit 2 großen Augenflecken, je einer dicht hinter dem Vorderrande nahe dem Apex und im hinteren Medianzwischenraume. Beide in gleicher Anlage wie derjenige der Oberseite, nur die blaue Bestreuung ist im vorderen zu einem Halbmonde oder halben Ringe, im hinteren meist zu einem vollständigen Ringe verdichtet. Begrenzung des gelben Ringes schärfer, die braune Berandung selten von Weiß umzogen, meist mit dem breiten dunklen Distalsaum verflossen oder beide Augen vollständig in diesem gelegen, sodann bleibt nur ein etwa dreieckiges Mittelfeld weiß oder auch dieses ist durch die dunkle Färbung verdrängt und die ganze Flügelfläche außer den Augenflecken schwarzbraun. — — ♀. Größer, Vorderflügel fast rechtwinklig dreieckig, Hinterrand gerade. Oberseite wie beim ♂ gefärbt, aber mit einer meist ziemlich deutlichen subapicalen, bindenartigen, unbestimmt begrenzten weißen oder weißlichen Aufhellung, die bei den Formen mit hellerer Grundfärbung sich so weit ausbreiten kann, daß nur ein schmaler Streif am Apex und das hintere Flügelfeld bis gegen das Ende der Zelle und zum mittleren Medianzwischenraume bräunlich bleibt; in diesem Falle auch der Hinterrand bis zur Submediana weißlich. Unterseite der oberen entsprechend, Grundfarbe fahler, die weiße Aufhellung nahe dem

Apex und am Hinterrande in der Regel reichlicher und deutlicher. — Hinterflügel ähnlich wie beim ♂ aber meist reichlicher weiß, auch auf der Unterseite nie gänzlich verdunkelt. — Im übrigen wie das ♂ aber ohne die geschlechtlichen Auszeichnungen.

Mollukken (Ceram, Amboina, Buru). Uliasser.

2a. **T. urania urania** (L.) 1758 *Papilio u.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 468 | 1764 *P. cassiae* (non Linné 1758!), C. Clerck, Icon. Ins., *v.* 2 t. 29 nr. 82 (♀) | 1764 *P. urania*, Linné, Mus. Ludov. Ulr., p. 225 | 1767 *P. u.*, Linné, Syst. Nat., ed. 12 *v.* 1 II p. 756 | 1775 & 76 *„Jairus", P. jairus*, P. Cramer, Pap. exot., *v.* 1 t. 6 f. A, B; p. 153 (forma j.) | 1775 *P. urania*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 461 | 1777 *P. jairus*, J. C. Fabricius, Gen. Ins., p. 258 | 1777 *„Jairus", P. j.*, P. Cramer, Pap. exot., *v.* 2 p. 134, 135 t. 185 f. A (♂), B C (♀); p. 149 | 1781 *P. urania* + *P. j.*, J. C. Fabricius, Spec. Ins., *v.* 2 p. 29; p. 63 | 1787 *P. u.* + *P. j.*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 2 p. 14; p. 30 | 1793 *P. u.* + *P. j.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., *v.* 3I p. 106; p. 54 | 1796 *P. iairus*, J. F. W. Herbst, Naturs. Ins. Schmett., *v.* 8 p. 229 t. 218 f. 1, 2 f. 3 (forma j.) | 1806—19 *„Oreas dubia iaira"*, Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 1 t. 84 f. 112 (forma nox) | 1816 *Tenaris iaira* + *T. nysa*, Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 53 | 1824 *Morpho jairus*, J. B. Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 445 (sine cit.) | ? 1832 *Hyades j.*, Boisduval in: Voy. Astrol., Ent. *v.* 1 p. 157 | 1840 *H. j.*, E. Blanchard in: Hist. An. artic., *v.* 3 p. 455 | 1851 & 52 *Drusilla urania*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 335, 533 | 1858 *D. u.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 180 | 1865 *Tenaris u.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1869 *Drusilla u.*, W. F. Kirby in: Tr. ent. Soc. London, p. 358 | 1869 *D. u.*, A. G. Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr., p. 44 | 1870 *Tenaris selene var. jaira*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 487 | 1871 *T. urania* + *T. u. var. jairus* + *T. selene var. jaira*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 117 (forma jairus), 646 (forma j.) | 1877 *T. u.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., Suppl. p. 714 | ? 1880 *Drusilla u.*, C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 508 | 1882 *Tenaris u.*, Chr. Aurivillius in: Svenska Ak. Handl., ser. 2 *v.* 19 nr. 5 p. 43 | 1884 *T. jairus*, A. Pagenstecher in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 37 p. 178 | 1887 *T. urania*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 193 | 1888 *T. u.*, A. Pagenstecher in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 41 p. 91 | 1889 *T. u.* + *T. u. var. jaira*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 240 | 1897 *T. u.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 405 | 1901 *T. nox*, W. F. Kirby, Exot. Schmett. Hübner, p. 47 t. 84 | 1906 *Taenaris urania u.* + *T. u. forma duplex* + *T. u. jairus* + *T. u. j. forma n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 40, 41 | 1911 *T. u.* + *T. jaira* + *T. n.* + *T. pandemos* + *T. p. forma d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

Forma principalis. ♂. Flügel oben rauchbraun oder schmutzig ockerfarben. Vorderflügel am Vorder- und Hinterrande etwas heller. Auf der Unterseite des Vorderflügels häufig eine schräg liegende bindenartige Aufhellung, das Hinterrandfeld breiter weißlich. — Hinterflügel von der Wurzel aus weißlich, gewöhnlich bis nahe zum Hinterwinkel und dem hinteren Augenfleck, nach vorn bis in die Zelle; die Begrenzung dieses Feldes sehr unscharf, es geht allmählich in die Grundfarbe über, zuweilen ist es auf eine schmale Hinterrandzone und auf der Unterseite stets auf eine ungewiß begrenzte Mittelzone beschränkt. — — ♀. Größer; Vorderflügel mit einer weißlichen, verschieden breiten, ungewiß begrenzten Schrägbinde im Distalfelde, die weder Vorder- noch Distalrand erreicht, die auch fehlen oder zu einem ungewissen hellen Schein rückgebildet sein kann aber auf der Unterseite fast immer vorhanden und ausgedehnter ist, sie erstreckt sich hier mitunter, in beträchtlicher Breite an der Subcostalis anfangend, unter allmählicher Verschmälerung bis zum Hinterwinkel (Fig. 21). Hinterflügel mit verschieden weit ausgebreitetem weißem Proximalfelde, das bei der Figur von Clerck längs des Hinterrandes beinahe den Hinterwinkel erreicht, von dem hinteren Augenfleck konkav ausgeschnitten wird und sich distal

bis zur Hälfte seiner Größe herumzieht, nach vorn erscheint die ganze Zelle aufgehellt. Das Proximalfeld kann aber auch so ausgedehnt sein, daß der



Fig. 21.
T. urania urania, forma principalis, ♀ (1/1).

hintere Augenfleck ganz von der Randbestäubung abgetrennt ist (s. Fig.), namentlich auf der Unterseite. — Vorderflügellänge ♂ 52—57, ♀ 55—60 mm.

Amboina, Saparna, Ceram, Harockoe,? Nussa Laut.

Forma jairus. ♀. Hinterflügel unten mit einem kleinen Nebenauge vor dem hinteren Augenfleck in gemeinschaftlicher, gelber Umrandung. Grundfarbe ziemlich hell.

Amboina, Saparna.

Forma duplex. ♂. Der vordere Augenfleck des Hinterflügels verkleinert auch auf der oberen Seite vorhanden.

Ceram.

Forma pandemos. Kleiner (?) als die Hauptform, Hinterflügel mit durchscheinendem vorderem Augenfleck, der hintere Augenfleck kleiner, auf der Unterseite der Hinterflügel dunkler, gleichmäßiger braun, mit violettem Schimmer, die weiße Aufhellung schärfer abgeschieden als bei der Hauptform.

? Neben der Hauptform.

Forma nox. ♂. Hinterflügel oben fast ganz verdunkelt, das Mittelfeld trübe grau, nur das Hinterrandfeld weißlich. Grundfarbe der Unterseite vollständig und gleichmäßig tief schwarzbraun.

In Übergängen zur Hauptform mit leicht aufgehelltem Mittelfeld der Hinterflügelunterseite vorkommend. Neben jener.

2c. **T. urania hollandi** (Fruhst.) 1904 *Tenaris u. h.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1905 *Taenaris u. h.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 70,

122 | 1906 *T. u. h.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. h.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411 t. 100c.

Im allgemeinen größer als die typische Unterart, Augenflecke des Hinterflügels reicher blau bestäubt und breiter gelb geringt als bei jener. Wurzelfeld des Flügels ausgedehnter gelblich, Dufthaarbüschel nahe der Wurzel dunkel rotbraun. Das weißliche Mittelfeld mehr eingeschränkt; auf der Unterseite zuweilen kleine Nebenaugenflecke.

Zweifelhafte Unterart.

Buru (Mount Mada).

B. Hinterflügel im hinteren Felde oben mit einfachem, unten meist mit einem Doppelauge.

3. **T. diana** (Butl.) 1870 *Tenaris d.* (part.), A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 487 | 1906 *Taenaris d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

♂. Stirn braun, Hinterkopf, Halskragen und Palpen ockergelb. Antennen und Augen dunkelbraun, letztere hinten ockergelb gesäumt. Schulterdecken graubraun, Thorax dorsal grau, Abdomen ockergelb. Thorax ventral und Beine braun. — Vorderflügel breit, fast rechtwinklig dreieckig, Hinterrand nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite licht braungrau, die hintere Fläche etwas heller, zuweilen weißlich oder ganz weiß, am Vorderrande ein schmaler gelblicher Streif. Unterseite rauchbraun, ebenfalls mit hellerem oder weißem hinterem Felde. — Hinterflügel vorherrschend weißlich, distal allmählich in den Ton der Grundfarbe des Vorderflügels übergehend, Distal- und Hinterrand schmal dunkelbraun gesäumt. Ein vorderer Augenfleck der Unterseite deutlich durchscheinend, im hinteren Medianzwischenraume, ziemlich nahe am Flügelrande, ein weiterer, kleiner, schwarzer, blauweiß gekernter Augenfleck, mit breitem, licht goldgelbem Rande, in welchem, dem Schwarz anschließend, ein dunkler Ring von unten durchscheint. Bisweilen fehlt der schwarze innere Ozellenteil und der Fleck erscheint als große, gelbe, konzentrisch dunkler und heller abgetönte Scheibe mit weißlichem Mittelpunkte. Im Submedianzwischenraume und nahe dem Hinterrande langgestreckte Dufthaarbüschel, ein starker bräunlicher Haarpinsel nahe der Flügelwurzel hinter der Mediana, der eine mit braunen Duftschuppen ausgefüllte Vertiefung in der Flügelmembran bedeckt. Unterseite am Distal- und Hinterrande breiter und schärfer begrenzt braun gerandet, auch die Flügelwurzel und zuweilen auch am Vorderrande braun. Der vordere Fleck nahe dem Apex schwarz, weiß gekernt, reich bläulich bestreut, mit gelbem Ringe und braun umrandet. Diese Umrandung sowie die des hinteren Augenfleckes etwa zur Hälfte in der braunen Besäumung gelegen. Der hintere Augenfleck in gleicher Anlage, die schwarze Scheibe dichter blau überstäubt, das Auge in der Regel verdoppelt, dergestalt, daß in dem gegen den Hinterwinkel verbreiterten gelben Ringe im Submedianzwischenraume ein zweites, isoliertes, unvollkommenes, oder mit dem Hauptfleck lose zusammenhängendes, vollkommenes Auge entsteht. Auf der entgegengesetzten Seite in dem gelben Ringe oder auf dessen äußerer Grenze ein weißer, zuweilen fein schwarz umzogener Punkt. — — ♀. Größer, Kopf und Halskragen braun. Vorderflügel breiter, Hinterrand gerade. Grundfarbe der Oberseite wie die des ♂. Vorderflügel nur am Vorderrande und ein breiter Saum am Distalrande bräunlich, das hintere Mittelfeld weißlich oder weiß. — Augenfleck des Hinterflügels heller, mitunter viel breiter gelb geringt, der schwarze Mittelteil manchmal bis auf einen schwarzen

Saum dicht bläulich überstäubt. Unterseite reicher weißlich, die braune Umrandung der Augenflecke breiter und dunkler braun.

Molukken.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

3a. **T. diana diana** (Butl.) 1870 *Tenaris d.*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 487 | 1871 *T. d.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., App. p. 646 | 1887 *T. d.* + *T. d. aberr. aberrans*, (O. Staudinger &) Schatz, Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 193 | 1897 *T. d.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 405 | 1905 *Taenaris d. d.* + *T. d. leto aberr. aberrans*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122 | 1906 *T. d. d.* + *T. d. d.* forma *a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 t. 5 f. 13 (♀) | 1911 *T. d.* + *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

Forma principalis. ♂. Vorderflügel licht rauchbraun oder graugelb, am Vorderrande schmal ockerfarben, hinten wenigstens bis zur Submediana, oder darüber hinaus, mit ganz unbestimmter Begrenzung, etwas aufgehellt. Unterseite rauchbraun, die Aufhellung des Hinterrandfeldes deutlicher, namentlich der Saum bis gegen den hinteren Medianast fast weiß. Nahe der Flügelwurzel, hinter der Mediana, ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel weißlich, zuweilen mit ganz leichtem, gelblichem Scheine, Distal- und Hinterrand schmal dunkelbraun gesäumt, die Besäumung am Distalrande allmählich in ein breites, unbestimmt begrenztes, licht graubraunes Randfeld übergehend, in welches der weißliche Mittelteil vor dem hinteren Augenfleck stumpf zahnartig vorspringt. Der Augenfleck vollkommen. — — ♀. Hinteres Feld des Vorderflügels deutlicher aufgehellt, zuweilen fast weiß, die unbestimmte Begrenzung bis etwa zur Mitte der Zelle und zum vorderen Medianast vordringend, distal indessen nicht über die Hälfte der Breite des mittleren Medianastes. Auf der Unterseite bleibt die Zelle ganz oder bis auf den hinteren distalen Winkel bräunlich, dagegen tritt die braune Distalfärbung bis auf einen schmalen, nach hinten spitz zulaufenden Randstreif zurück. — Hinterflügel mit vergrößertem Augenfleck, dessen gelber Ring namentlich stark verbreitert sein kann und heller gelb ist. Die Unterseite reichlicher weiß, nur die Flügelwurzel, ein schmaler Saum am Hinterrande und ein etwas breiterer am Distalrande braun oder bräunlich. Sowohl der vordere, einfache, wie der hintere, doppelte, Augenfleck mit ihrer braunen Umrandung mehr oder weniger von dem Flügelsaume abgelöst. In seltenen Fällen zwischen beiden Ocellen im vorderen Medianzwischenraume ein weiterer kleiner Augenfleck mit weißem, schmal schwärzlich umzogenem, gelblich umringtem Mittelpunkt, das Ganze braun gerandet. Sonst wie das ♂, aber ohne die Geschlechtskennzeichen. — Vorderflügellänge ♂ 47—50, ♀ bis 61 mm.

Mollukken (Batjan, Ternate).

Forma aberrans. ♂. Wie die Hauptform, aber der Augenfleck des Hinterflügels oben ganz gelb, ohne schwarze Scheibe, nur von unten durchscheinend konzentrisch dunkler und heller gelb abgetönt, auf der Unterseite einfach, das Nebenauge zuweilen nur als Punkt in dem etwas gezipfelten, gelben Ringe.

Die Form wiederholt sich bei den anderen Unterarten.

Batjan.

3b. **T. diana diadema** (Fruhst.) 1903 *Tenaris diana diadema*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 357 | 1905 *Taenaris diana diadema*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit.,

v. 24 p. 122 | 1906 *T. diana diadema,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. diadema,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411 t. 100c.

Vorderflügel in beiden Geschlechtern ausgedehnter und reiner weißlich, so daß nur ein schmaler Streif am Vorderrande, der Apex und ein schmaler Saum am Distalrande braungrau bleibt. Der Vorderrandstreif füllt beim ♂ in der Regel noch die Zelle aus und wendet sich am vorderen Medianast gegen den Distalrand; auf der Unterseite bildet die weiße Fläche annähernd ein abgestumpftes Dreieck, die Begrenzung jedoch ungewiß zerstäubt, vorn etwa vom vorderen Medianast abgeschnitten. Die Augenflecke der Hinterflügelunterseite in der Mitte zuweilen fast ganz schwarz, sehr wenig blau bestreut. — Vorderflügellänge ♂ 47—49 ♀ 56 mm.

Molukken (Obi).

3c. **T. diana leto** Fruhst. 1905 *T. d. l.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 122 | 1906 *T. d. l.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. l.* + *T. gemmata,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

Forma principalis. Durchschnittlich kleiner und allgemein heller als die typische Unterart, Dufthaare des ♂ nahe dem Hinterrande des Hinterflügels geringer entwickelt. Augenflecke der Hinterflügelunterseite kleiner, dunkler ockergelb umringt und heller blau überstäubt, Vorderrand des Flügels unten schwarzbraun gesäumt.

Zweifelhafte Unterart.

Halmaheira.

Forma gemmata. Unterseite des Hinterflügels mit drei statt zwei Augenflecken.

Halmaheira.

Vermutlich auch bei den anderen Unterarten auftretend.

C. Hinterflügel im hinteren Felde oben und unten mit einem Doppelauge.

4. **T. butleri** (C. Oberth.) 1880 *Tenaris b.,* C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 512 | 1883 *Drusilla pleiops,* Kirsch in: Berlin. ent. Z., *v.* 27 p. 164 | 1887 *Tenaris butleri,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 t. 64 | 1905 *Taenaris b.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 210 | 1906 *T. b.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. b.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421.

♂. Stirn braun, Hinterkopf, Besäumung der Augen, Halskragen und Palpen ockergelb. Augen und Antennen dunkelbraun, Thorax dorsal und ventral, Beine und Abdomen dorsal braun, Abdomen ventral gelblich. Vorderflügel annähernd rechtwinklig dreieckig; Hinterrand etwas kürzer als der Distalrand, nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite braun. — Vorderflügel oben einfarbig, unten hellbraun, nur am Vorderrande und im Wurzelfelde etwas dunkler, im hinteren und mittleren Medianzwischenraume je ein dunkelbrauner Augenfleck mit weißem Mittelpunkte und gelbem Ringe, beide Flecke fein braun umzogen und aneinander stoßend, näher zum Rande als zur Zelle gelegen. — Hinterflügel oben und unten mit einem schwarzbraunen, weiß gekernten Doppelauge im hinteren Median- und Submedianzwischenraume in gemeinschaftlicher, ockergelber Umrandung, näher zum Flügelrande als zur Mediana. Die gelbe Umrandung auf der Oberseite proximal und vorn schmal, teilweise bräunlich getrübt und in der Mitte eingekerbt, hinten bis zum Flügelrande und Hinterwinkel ausgedehnt, ebenfalls stellenweise bräunlich schattiert. An der Hinterrandader ein Büschel hellbrauner Haare auf schmutzigweißem Duftschuppenfleck, der vordere Haarbüschel hinter der Mediana hell-

braun. Unterseite heller, die Adern dunkelbraun, die schwarzen Augenflecke bis auf einen äußeren schmalen Ring reich bläulich überstäubt, die gelbe Umrandung schärfer begrenzt, voller, der hintere Fleck nochmals, unvollkommen verdoppelt, so daß zwei weiße Mittelpunkte in länglicher, beiderseits etwas eingekerbter, blau überstäubter Scheibe liegen. Auf der vorderen Grenze der gemeinschaftlichen gelben Umrandung ein weißer Punkt, die ganze Anlage unbestimmt dunkelbraun umschattet. Außerdem am Vorderrande, nahe dem Apex ein weiterer runder, schwarzer Augenfleck mit weißem Mittelpunkte, ebenfalls reichlich bläulich bestreut, mit gelbem Ringe, der vorn an den Flügelrand stößt und dunkelbraun umzogen ist. — Vorderflügellänge 37 mm.

Südwest-Neuguinea (Insel Yule, Aroe-Inseln, Port Moresby).

c) Coh. **Domitilliformes**

Vorderflügel beim ♂ schlank, Apex rundlich, Hinterrand proximal etwas gelappt. Oberseite beider Flügel braun, bräunlich oder schwärzlich, Hinterflügel im hinteren Felde oben und unten mit deutlichem Augenfleck.

2 sichere Arten, die in 12 Unterarten zerfallen.

A. Hinterflügel oberseits mit einem Doppelauge im hinteren Felde.

5. **T. domitilla** (Hew.) 1861 *Drusilla d.* (part.), Hewitson in: P. zool. Soc. London, p. 51 t. 8 f. 3, 4 | 1906 *Taenaris d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 41 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

♂. Kopf, Halskragen und Palpen ockergelb; Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine dunkelbraun, Thorax dorsal hell graubraun, Abdomen ockergelb. — Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Hinterrand nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite schmutzigweiß, nur vorn und im Apex bräunlich bis einfarbig braun in dünner, fast durchscheinender Beschuppung; Vorderrand schmal ockergelb gesäumt. Unterseite heller oder dunkler rauchbraun, manchmal im hinteren Teile etwas heller, nahe der Wurzel hinter der Mediana ein blanker Reibefleck, Vorderrand in der Regel schmal ockergelb abgetönt. — Hinterflügel weißlich mit breitem, unbestimmt begrenztem Saume am Distalrande, der sich im Hinterwinkel verschmälert und verdunkelt und am Hinterrande fortsetzt. Mitunter die ganze Flügelfläche bis auf einen schmalen, weißlichen Hinterrandstreif bräunlich verdunkelt. Ein vorderer Augenfleck der Unterseite durchscheinend, dessen Mittelteil manchmal durchgeschlagen. Im hinteren Flügelfelde nahe dem Rande ein schwarzes Doppelauge im hinteren und mittleren Medianzwischenraume mit gemeinschaftlicher, breiter, gelber Umrandung, das Ganze dunkelbraun umzogen; beide Flecke weiß gekernt, der Kern rundum bläulich bestreut. Im Submedianzwischenraume ein Streif langer weißer oder brauner Haare, an der Hinterrandader nahe dem Hinterwinkel ein dunkelbrauner, länglicher Duftschuppenfleck, der vordere Haarpinsel nahe der Flügelwurzel ockerbraun. Unterseite bis auf den Mittelteil des Vorderrandes schwarzbraun gesäumt, am Hinterrande schmal, distal und im Hinterwinkel breit, so daß die Augenflecke fast ganz in dem dunklen Saumfelde liegen. Das Mittelfeld weiß, zwischen einem vorderen, einfachen und dem hinteren, doppelten Augenfleck stumpf zahnartig vorgeschoben, aber auch bräunlich getrübt und kaum von der Randfärbung verschieden. Der vordere Augenfleck dicht hinter dem Vorderrande und nahe dem Apex, schwarz, weiß gekernt, mit einem Halbmonde blauer Schuppen, gelb geringt, braun umzogen; der hintere Doppelfleck wie oben, schärfer begrenzt, die schwarzen Scheiben zusammenhängend,

reichlicher blau überstäubt. — — ♀. Größer, Hinterrand des Vorderflügels nicht gelappt, ohne die geschlechtlichen Merkmale des ♂, die Augenflecke oben und unten lichter und reichlicher blau überstäubt, der gemeinschaftliche gelbe Ring blasser. Sonst wie das ♂.

Molukken.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

5a. **T. domitilla domitilla** (Hew.) 1861 *Drusilla d.*, Hewitson in: P. zool. Soc. London, p. 51 t. 8 f. 3, 4 | 1865 *Tenaris d.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. d.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1887 *T. d.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 194 | 1902 *T. d. d.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 15 p. 312 | 1905 *Taenaris d. d.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. d. d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

Vorderflügel hellbraun, am Vorderrande, Apex und Distalrande etwas dunkler, hinten schmutzig weiß. Unterseite in demselben Verhältnis abgetönt, aber allgemein dunkler. — Hinterflügel von der Wurzel aus weißlich, distal allmählich in ein bräunliches Saumfeld übergehend. Der Saum selbst dunkler braun, namentlich im Hinterwinkel. Unterseite mit tiefer braunem und schärfer begrenztem Saumfelde, auch die Wurzel und ein breiter Streif am Hinterrande braun, der Vorderrand nur leicht bräunlich bestäubt. Beim ♀ die Besäumung schmaler, so daß die Augenflecke fast ganz vom Distalsaume getrennt sind. Im übrigen wie bei der Art beschrieben. — Vorderflügellänge ♂ 46, ♀ 50 mm.

Molukken (Batjan, Ternate).

5b. **T. domitilla diops** (Voll.) 1863 *Drusilla diops*, Snellen van Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., *v.* 6 p. 131 t. 8 f. 3* | 1871 *Tenaris d.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1894 *T. domitilla*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 358 | 1903 *T. domitilla diops*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 15 p. 312 | 1905 *Taenaris domitilla diops* + *T. diana diops*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120; p. 122 | 1906 *T. domitilla diops*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. diops*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

Heller als die typische Unterart. Vorderflügel schmutzig weiß, hinten und am Hinterwinkel fast rein weiß, nur vorn und am Apex etwas bräunlich. Unterseite dunkler, hinten ebenfalls weißlich. — Doppelauge des Hinterflügels sehr breit hellgelb geringt. — — ♀ ohne ockergelben Saum auf dem Vorderflügel, unten reichlicher weiß als das ♂. — Sonst wie die vorige Unterart.

Zweifelhafte Unterart.

Molukken (Halmaheira, Morotai).

5c. **T. domitilla agrippa** (Fruhst.) 1903 *Tenaris a.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 20 p. 77 | 1903 *T. domitilla a.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 15 p. 103 | 1905 *T. d. a.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 49 SB. p. 1 | 1905 *Taenaris d. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. d. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. a.* + *T. a. forma prodiga* + *T. agrippina*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420, 421 t. 100 d.

Forma principalis. ♂. (Fig. 22). Vorderflügel eintönig braun bis auf den ockerbraunen Streif am Vorderrande, unten der Farbton etwas dunkler, rauchig, am Hinterrande nur ganz unbedeutend heller, der blanke Reibefleck an der Flügelwurzel auffällig abgehoben. — Hinterflügel ebenfalls braun getrübt, die Distalbesäumung vorn kaum von der übrigen Fläche

abgehoben, nur der Hinterwinkel dunkler; ein schmales Feld nächst dem Hinterrande weißlich. Auf der Unterseite das Mittelfeld etwas deutlicher heller markiert, zuweilen sogar schmutzig weiß. — — ♀ etwas blasser rauchbraun, nur am Vorderrande des Vorderflügels deutlich ockergelb gesäumt, Vorderflügel manchmal ganz weißlichbraun. Hinterrandfeld des Hinterflügels eben-

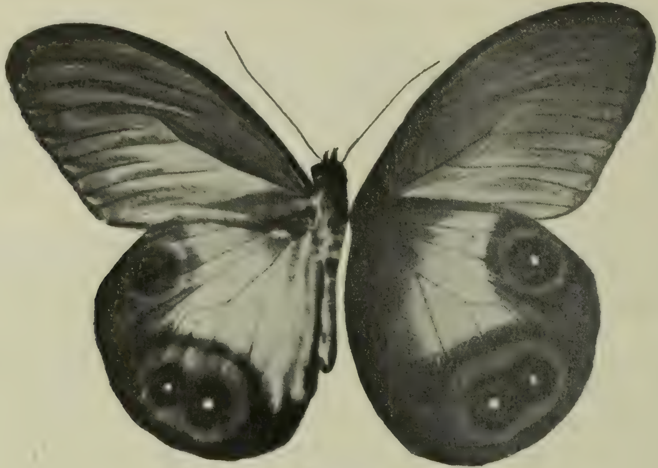


Fig. 22.
T. domitilla agrippa, forma principalis, ♂ (1/1).

falls bräunlich. Die Augenflecke breiter und heller gelb geringt, nicht schwarz, sondern grau umzogen. Sonst wie das ♂, abgesehen von der Flügelform und den geschlechtlichen Merkmalen. — Vorderflügellänge ♂ 40—47 ♀ 50—54 mm.

Forma prodiga. Hinterflügel unterseits mit Nebenaugen zwischen den gewöhnlichen Augenflecken. Es kommen Übergänge mit zwei, statt einem hinteren Augenfleck vor. Die Form dürfte sich auch bei den anderen Unterarten wiederholen.

Molukken (Obi).

B. Hinterflügel oben mit einem einfachen Augenfleck im hinteren Felde.

6. **T. onolaus** Kirsch 1877 *T. o.* (part.), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 122 t. 6 f. 7 | 1906 *T. honrathi* + *T. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42, 43 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde. Abt. 2 *v.* 9 p. 419.

Kopf und Palpen grau oder ockergelb, diese dorsal am distalen Gliede mehr oder weniger deutlich schwarz, Augen und Antennen dunkelbraun, jene hinten gelblich oder weißlich gesäumt. Halskragen und Schulterdecken schmutzig ockergelb oder fast grau, Thorax dorsal schmutzigweiß, zuweilen schwärzlich behaart, Abdomen ockergelb oder schmutzigweiß. Thorax ventral und Beine braun. — ♂. Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Apex ziemlich spitz. Hinterrand nahe der Wurzel stark gelappt. Oberseite hell graubraun bis ockerfarben oder aschgrau, Vorderrand bei den helleren Formen leicht ockergelb gesäumt, der hintere Flügelteil weißlich oder etwas heller als der vordere und distale Teil. Unterseite etwas trüber im Farbton, völlig einfarbig oder bei helleren Formen hinter der Zelle oder im hinteren Flügelfelde weißlich aufgehellt, an der Wurzel hinter der Mediana ein glänzender Reibe-

fleck. — Hinterflügel rundlich; Oberseite weiß oder weißlich, am Vorderrande leicht grau getönt mit mehr oder weniger breitem Saume am Distalrande im Farbton des Vorderflügels, der hinten schmaler wird und unbestimmt begrenzt allmählich in den hellen Mittelteil des Flügels übergeht. In seinem vorderen Teile ein Augenfleck der Unterseite mehr oder weniger deutlich durchscheinend, im hinteren Medianzwischenraume, nahe dem Flügelrande, ein schwarzer Augenfleck mit bläulichweißem Kern und ockergelbem Ringe, der zuweilen nur von unten durchscheint, ohne weitere dunkle Begrenzung, die aber ebenfalls zuweilen von unten her durchscheint; der gelbliche Ring an der dem Hinterwinkel zugerichteten Seite mehr oder weniger ausgeflossen, sonst bestimmter begrenzt, vorn in der Regel breiter als hinten und unbestimmt in das weiße Flügelfeld übergehend. Der Fleck zuweilen fast ganz von der verbreiterten distalen Flügelbesäumung eingeschlossen. Hinterrand breit braun gerandet, nahe dem Hinterwinkel ein langgestreckter, schmutzigweißer Haarbüschel auf schwarzbraunem Duftschuppenfleck, der sich meistens deutlich von der braunen Besäumung des Flügelrandes abhebt. Der vordere Haarbüschel an der Flügelwurzel heller oder dunkler ockerfarben oder braun. Unterseite mit breiter brauner oder schwärzlicher Wurzelbestäubung, die sich nach hinten bis gegen den Hinterwinkel zieht, zuweilen denselben auch verdunkelt und sich am Vorderrande in der Regel etwas verschmälert fortsetzt. Der Flügel ferner mit breiter, ziemlich bestimmt begrenzter, brauner Distalbesäumung, in der vorn, nahe dem Apex, ein schwarzer Augenfleck mit bläulichweißem Kern, meist reichlicher violettblauer Bestäubung und schmalem gelbem Rande liegt; sein in das weiße Mittelfeld etwas vortretender proximaler Teil braun umrandet. Die braune Besäumung des Flügels verschmälert sich hinten und gibt einem hinteren Augenfleck in gleicher Anlage wie der vordere Platz; der gelbe Ring dieses Fleckes ist gegen den Hinterwinkel mehr oder weniger verbreitert, zuweilen derart ausgeflossen, daß der ganze Winkel und ein Teil des Hinterrandfeldes gelb gefärbt ist. — — ♀. Größer, Stirn und Halskragen graugelb. — Vorderflügel breiter, nahezu rechtwinklig dreieckig, Hinterrand fast gerade. Oberseite in der Regel trüber graubraun gefärbt, Vorderrand und Apex verdunkelt, distales Feld ebenfalls etwas dunkler als der übrige Flügelteil, der nach hinten manchmal schmutzig weiß aufgehellt ist. Diese Aufhellung auf der Unterseite meist deutlicher aber von geringerer Ausdehnung, Vorderrand zuweilen auffällig ockergelb gesäumt. — Hinterflügel mit meist breiterem, graubraunem Distalsaume mit schärferer Begrenzung, der hintere Augenfleck unvollkommen, die gelbe Umrandung verwaschen oder nur schwach durchscheinend. Auf der Unterseite das weiße Mittelfeld meistens in stumpfem Zipfel zwischen die Augenflecke vorgeschoben, der gelbe Ring des hinteren Fleckes gegen den Hinterwinkel zu nicht selten verbreitert und in dem zipfelartigen Ansatz ein schwarzer Punkt oder zweiter kleiner Augenfleck. — Sonst wie das ♂ aber ohne die Geschlechtsmerkmale desselben.

Neuguinea, Waigëu.

Diese Art zerfällt in 9 Unterarten.

6a. **T. onolaus onolaus** Kirsch 1877 *T. o.*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 122 t. 6 f. 7 | 1877 *T. o.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., App. p. 846 | 1905 *T. o. o.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 120 | 1906 *T. o. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 43 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

Vorderflügel oben und unten schwärzlich aschgrau, Vorderrand beim ♂ etwas gelblich gesäumt, beim ♀ ebenso wie der Apex dunkler als die

übrige Flügelfläche, manchmal fast schwarz. — Hinterflügel in beiden Geschlechtern oben weiß, das hintere Drittel rotgelb, Vorderrand und Hinterrand schmaler, Distalrand breiter schwärzlich gesäumt. Der Saum hinter der Ocelle und im Hinterwinkel in der Regel ganz schmal, zuweilen aber derart verbreitert, daß die distale Hälfte des Augenfleckes verdunkelt wird. Augenfleck mittelgroß, mit verhältnismäßig großem, bläulichweißem Kerne. Auf der Unterseite das weiße Feld auf das Mittelfeld des Flügels beschränkt, Wurzel und Hinterrand, Vorderrand sowie die vordere Hälfte des Distalrandes breit schwarz gesäumt, die Besäumung an diesem verschmälert sich nach hinten und beschränkt sich im letzten Teile, distal von dem Augenfleck und im Hinterwinkel auf eine kaum 1—2 mm starke Kante. Der hintere Teil des Flügels etwa bis zu $^1/_3$ der Breite lebhaft orangegelb in Verbreiterung des gelben Ringes des hinteren Augenfleckes, der nur vorn und distal scharf begrenzt ist. — Vorderflügellänge 48—55 mm.

Geelvink-Bucht (Mum, Passim, Rubi).

6b. **T. onolaus ida** (Honr.) 1889 *Tenaris honrathi var. i.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 33 p. 164 | 1897 *T. onolaus,* B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1905 *Taenaris o. idae,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 120 | 1906 *T. o. ida*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 43 | 1911 *T. i.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

♂ etwas heller, ♀ in etwa demselben Farbtone wie die typische Unterart, Hinterflügel bei diesem im Hinterwinkel oberseits stark gelblich angeflogen. In beiden Geschlechtern der Saum am Distalrande so breit, daß der hintere Augenfleck ganz von ihm eingeschlossen wird. Sonst ohne charakteristische Unterschiede gegen die vorige.

Deutschneuguinea (Bataueng).

6c. **T. onolaus honrathi** (Staud.) ?1886 *Hyades (Tenaris) horsfieldii* (non *Drusilla h.* Swainson 1820!), Capronnier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 30 p. 6 | 1887 *Tenaris honrathi,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 195 t. 64 | 1905 *Taenaris h. h.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. h. h.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. h.* + *T. h. forma abdon*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

Forma principalis. ♂. Abdomen weißlich oder hell graugelb, Vorderflügel oben graubraun, seidenglänzend, Vorderrand leicht gelblich gesäumt, unten einfarbig licht rauchbraun. — Hinterflügel oben schmutzig, im Hinterrandfeld rein weiß. Das Mittelfeld allmählich in einen breiten, graubraunen Distalsaum übergehend, der am Rande seine größte Intensität erreicht und hinten verschmälert endet. Der hintere Augenfleck mit einem gegen den Hinterwinkel etwas ausgeflossenen und dort unbestimmt begrenzten, hell ockergelben Ringe. Am braunen Hinterrande der dunkle Duftschuppenfleck nur undeutlich abgehoben. — Mittelfeld der Unterseite reiner weiß, der gelbe Ring der hinteren Ocelle im Hinterwinkel in hellerem Farbton, nur einen schmalen braunen Saum am Flügelrande übrig lassend, breit ausgeflossen; diese Färbung zieht sich an der braunen Besäumung des Hinterrandes nach vorn bis etwa zur Mitte der Submediana, allmählich in das braune Wurzelfeld übergehend. Eine braune Berandung des gelben Ringes fehlt in der Regel oder ist nur schwach angedeutet. Der Distalsaum des Flügels sehr breit, so daß das weiße Mittelfeld zwischen den Augenflecken gar nicht oder wenig vortritt. — ♀. Vorderflügel eintönig dunkel rauchgrau, am Apex etwas dunkler. Besäumung des Hinterflügels ebenfalls dunkler als beim ♂, schärfer abgesetzt, das Auge im hinteren Flügelfelde unvollkommen gelb umrandet

oder dieser Ring verwaschen. Auf der Unterseite manchmal Nebenaugen. — Vorderflügellänge ♂ 49—51, ♀ bis 56 mm.

Forma abdon. Oberseite beider Flügel dunkel braungrau, die gelbe Umgrenzung der Augenflecke auf der Unterseite verringert oder ganz fehlend.

Waigëu.

6d. **T. onolaus sekarensis** (Staud.) 1887 *Tenaris honrathi var. s.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 195 | 1905 *Taenaris h. s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 71, 120 | 1906 *T. h. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

♂. Vorderflügel wie die der Hauptform der vorigen Unterart. Hinterflügel mit rein weißer Wurzelhälfte, auf der Unterseite der gelbe Ring des hinteren Augenfleckes nicht in den Hinterwinkel ausgeflossen, sondern allerseits scharf braun umrandet und das Auge fast ganz im braunen Flügelsaume gelegen; der Ring jedoch zuweilen in der Richtung nach dem Hinterwinkel etwas erweitert und in diesem zipfelartigen Fortsatz im Submedianzwischenraume ein kleines Nebenauge oder schwarzes Fleckchen, auch hier die Begrenzung des gemeinschaftlichen gelben Randes scharf von dem braunen Flügelsaum abgesetzt. — ♀. Größer als das der vorigen Unterart, Flügel heller, Wurzelfeld des Hinterflügels ausgedehnter und reiner weiß.

Südwest-Neuguinea (Sekar, Sorong).

6e. **T. onolaus ritsemae** (Fruhst.) 1894 *Tenaris honrathi*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 358 | 1897 *T. h. var. sekarensis*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1898 *T. h. var. s.*, Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 t. 18 f. 13 | 1904 *T. h. ritsemae* + *T. h. rebeli*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris h. ritsemae* + *T. h. rebeli* + *T. h. r. aberr. auriflua*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 71, 120; 72, 120 (forma r.); p. 72, 120 (forma a.) | 1906 *T. h. ritsemae* + *T. h. r. forma rebeli* + *T. h. ritsemae forma auriflua* + *T. h. ritsemae forma sidus*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. ritsemae* + *T. r. forma auriflua* + *T. r. forma sidus* + *T. rebeli*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420 t. 100d; p. 419.

Forma principalis. ♂. Abdomen lebhaft ockergelb. Vorderflügel oben licht graugelb mit gelblichem Tone, der hintere Teil stets etwas heller, am Hinterrande selbst weißlich. Auf der trüberen Unterseite im Mittelfelde hinter der Zelle eine mehr oder weniger deutliche, zuweilen breit dreieckige oder fleckartige Aufhellung mit unbestimmter Begrenzung, oder nur das Hinterrandfeld schmutzigweiß. — Hinterflügel weiß mit mäßig breitem Saume am Distalrande, gewöhnlich im Tone der Grundfarbe des Vorderflügels, am Rande indessen dunkler und die Begrenzung gegen den weißen Flügelteil unscharf. Am Hinterrande ein fahlbrauner Saum, von dem sich der schwärzliche Duftschuppenfleck nahe dem Hinterwinkel deutlicher abhebt. Der Augenfleck von verschiedener Größe, meist klein, der orangegelbe Ring vorn etwas in das weiße Feld hineinragend, dort selten leicht bräunlich beschattet; das Auge zuweilen vergrößert, so daß die schwarze Scheibe den Aderzwischenraum völlig ausfüllt, alsdann der verschmälerte gelbe Ring teilweise bräunlich getrübt, etwas verwaschen und der bläulichweiße Kern ziemlich groß. Unterseite mit breit braunem Distal- und Hinterrandsaume, am Vorderrande der braune Saum etwas verschmälert, die Mittelfläche weiß. Beide Augenflecke fast völlig von dem braunen Saume eingeschlossen, der hintere auf der schwarzen Scheibe lebhaft und reichlich blau bestreut. — — ♀ licht braungrau, fast im Tone des ♂ der typischen Unterart, aber heller am Vorderrande und im Apex etwas dunkler, Unterseite in der Mitte, hinter

der Zelle weißlich aufgehellt. Hinterflügel mit breiterem und in der Regel schärferem Distalsaume im Tone der Färbung des Vorderflügelapex. Der hintere Augenfleck oben meist verwaschen, der gelbe Ring fehlend oder nur trübe angedeutet. — Sonst wie bei der Art beschrieben. — Vorderflügellänge ♂ 47—51, ♀ bis 57 mm.

Nord-Küste von Neuguinea (Geelvink-, Humboldt-, Astrolabe-Bucht).

Forma rebeli. Vorderflügel schmutzig ockerfarben, Unterseite mit rötlichem Tone. Das weiße Hinterflügelfeld etwas eingeschränkter als bei der Hauptform, mit einem gelblichen Stich, namentlich an der Begrenzung gegen das Saumfeld. Ocellenringe auf der Unterseite des Hinterflügels breit, dunkelgelb, braun beschattet.

Die ferner angewendeten besonderen Merkmale unsicher, Namen der Form kaum zu erhalten.

Neben der Hauptform.

Forma auriflua. Auf der Unterseite des Hinterflügels der hintere Augenfleck verdoppelt. Das Nebenauge in einer zipfelartigen Erweiterung des gelben Ringes der Hauptocelle, im Submedianzwischenraume gelegen.

Diese Form wiederholt sich in gleicher Weise bei den übrigen Unterarten. Die Bildung des Nebenauges kann unvollkommen, punkt- oder fleckartig oder asymmetrisch auf beiden Hinterflügeln sein.

Neben der Hauptform.

Forma sidus. (Fig. 23.) Vorderflügel unten mit zwei deutlichen, kleinen Augenflecken, je einer in der Gabel des 4. und 5. Subcostalastes und im hinteren Medianzwischenraume unweit des Flügelrandes, beide schwarz mit weißem Mittelpunkt, letzterer außerdem mit trübgelbem Ringe; zwischen



Fig. 23.
T. onolaus ritsemae, forma sidus, ♀ Unterseite (1/1).

beiden, in den Aderzwischenräumen, eine Reihe mehr oder weniger deutlicher, weißer Punkte; der hintere Augenfleck zuweilen nach oben als schwarze, weiß gekernte Ocelle durchgeschlagen, in gleicher Weise der Kern des vorderen Augenfleckes im Hinterflügel oben angedeutet und auf der Unterseite dieses

Flügels zwischen den beiden Augenflecken mehr oder weniger deutliche, weiße Punkte in den Aderzwischenräumen.

Deutschneuguinea.

6f. **T. onolaus enomia** (Fruhst.) 1904 *Tenaris honrathi e.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris h. e.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 120 | 1906 *T. h. e.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. e.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

Vorderflügel oben hellgrau ohne gelblichen Anflug, Hinterflügel mit bedeutend verschmälertem Distalsaume von der Farbe des Vorderflügels, der gelblich umringte Augenfleck ganz frei in dem weißen Flügelfelde gelegen. — Augenflecke der Hinterflügelunterseite mit kleiner schwarzer Scheibe aber sehr breitem, hellgelblichem Ringe, der hintere Ring nicht ausgeflossen. — Größe wie die der typischen Unterart.

Britisch-Neuguinea (Collingwood-Bai).

6g. **T. onolaus macrophthalma** Fruhst. 1905 *T. honrathi macrophthalmus*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 120 | 1906 *T. h. macrophthalma*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 42 | 1911 *T. macrophthalmus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

Vorderflügel oben licht gelbbraun wie forma rebeli aber mit breitem, weißem Saume am Hinterrande, unten im Mittelfelde eine trübweiße Aufhellung. — Hinterflügel etwas dunkler als bei der Unterart T. o. ritsemae, unten das Mittelfeld rein weiß, aber durch den verbreiterten, braunen Distalsaum um etwa ein Drittel der gewöhnlichen Größe verringert. Augenflecke der Unterseite von doppelter Ausdehnung derjenigen anderer Unterarten, mit großer, schwarzer Scheibe, dunkel ockergelbem Ringe und tief schwarzbraunem Rande, die hintere nach oben aber nur schwach durchschlagend.

Geelvink-Bai (Insel Jobi).

6h. **T. onolaus saturatior** (Fruhst.) 1887 *Tenaris o.* (non *Taenaris o.* Kirsch 1877!), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. o. saturatior*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1904 *T. o. s.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 139 | 1905 *Taenaris o. s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 73, 120 | 1906 *T. o. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 43 | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420 t. 100d.

Kleiner als die typische Unterart, Grundfarbe dunkler, fast schwarz. Augenfleck des Hinterflügels sehr klein, der gelbe Ring fast allerseits unbestimmt ausgeflossen, nur an der distalen und zum Teil an der vorderen Seite von dem schwarzen Distalsaume scharf begrenzt. Auf der Unterseite des Hinterflügels das distal verschmälerte schwarze Wurzelfeld vorn etwas breiter, der gelbe Hinterwinkelteil von geringerer Ausdehnung. Sonst ohne bemerkenswerte Unterschiede. — Vorderflügellänge ♂ 44—46 mm.

Britisch-Neuguinea (Port Moresby).

6i. **T. onolaus montana** Stich. 1880 *Drusilla o.* (non *Taenaris o.* Kirsch 1877!), C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 509 | 1906 *Taenaris o. montana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 43 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 420.

♂. Kleinste der bekannten Unterarten. Grundfarbe hell aschgrau. Vorderflügel mit gelblichem Saume am Vorderrande und weißlichem Streif am Hinterrande. Hinterflügel am Distalrande nur schmal und zart graubraun gesäumt, so zwar, daß der von unten durchscheinende vordere Augenfleck

noch völlig in dem Saum liegt, der hintere Fleck aber nur eben von ihm berührt wird. Dieser Fleck klein, punktartig, bläulich gekernt, umgeben von einem von unten durchscheinenden, trübgelben Ringe, der sich in reinerem, hellem Orangegelb rund um den Fleck ausbreitet und allerseits ungewiß begrenzt ist. Zuweilen beschränkt sich die Zeichnung auf den inneren Teil des Auges, und die Umgebung ist nur von unten durchscheinend leicht gelblich getönt. Auf der Unterseite die Besäumung des Flügels etwas lebhafter, am hinteren Augenfleck zieht sich ein schwach bräunlicher Halbkreis um seinen vorderen Rand, die gelbe Bestäubung des Hinterrandfeldes von verschiedener Tiefe, nach vorn sehr unbestimmt begrenzt, längs des schmal braun gesäumten Hinterrandes fast bis unmittelbar zu der Flügelwurzel ausgedehnt; an dieser nur wenig braune Färbung. — Sonst wie die typische Unterart. — Vorderflügellänge 39 mm.

Britisch-Neuguinea (Mount Epa).

d) Coh. **Selenidiformes**

Vorderflügel des ♂ oben in der Regel bräunlich, schlank, mit rundem Apex, bei T. catops und den ♀ aller Arten vorherrschend weiß, Hinterrand proximal stark gelappt. Hinterflügel im hinteren Felde oben mit gelb umrandetem Augenfleck, außer bei C. catops, dort häufig fehlend.

5 sichere Arten, von denen 3 in 15 Unterarten zerfallen.

A. Entfernung des weißen Mittelpunktes des hinteren Augenfleckes vom Flügelrande kürzer als die halbe Länge des mittleren Medianastes.

A_1. Abdomen braun oder grau.

7. **T. phorcas** (Westw.) 1858 *Drusilla p.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 182 t. 21 f. 1 | 1899 *Tenaris anableps,* A. Pagenstecher in: Zool., *v.* 27 p. 92 | 1906 *Taenaris phorcas,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 43 | 1911 *T. p.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 419.

Kopf und Thorax dorsal braun, Augen und Antennen dunkelbraun, jene hinten hellbraun oder schmutzigweiß gesäumt. Palpen rötlich ockergelb, dorsal an der distalen Hälfte schwärzlich gesäumt. Thorax ventral und Beine braun, Abdomen dorsal braun, ventral graubraun. — ♂. Vorderflügel ziemlich schmal, Apex spitzwinklig abgerundet; Distalrand gerade, ganz leicht gewellt, kürzer als der Hinterrand; dieser nahe der Flügelwurzel stark gelappt. Oberseite braun, Wurzelfeld in der Regel etwas heller, Hinterwinkelfeld in größerer oder geringerer Ausdehnung weiß mit unscharfer Begrenzung, manchmal dort jedoch nur eine schwache Aufhellung. Unterseite fahler braun, das weiße Feld stets vorhanden, bei oben dunklen Stücken von geringerer Ausdehnung als bei solchen, deren Oberseite ebenfalls weiß gefleckt ist, in allen Fällen die Begrenzung etwas bestimmter. An der Flügelwurzel, hinter der Mediana eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel mit braunem Wurzel- und Vorderrandfelde sowie ebensolchem Saum am Distalrande. Mittel-, Hinterwinkel- und Hinterrandfeld in der Regel weiß in verschiedener Ausdehnung, zuweilen jedoch auch am Hinterrande und Hinterwinkel breit braun, so daß nur im Mittelfelde ein weißer Fleck übrig bleibt. Im hinteren Medianzwischenraume ein vollkommener Augenfleck, bestehend aus einer kleinen schwarzen Scheibe mit weißem Mittelpunkt, breitem ockergelbem Ringe und braunem Rande, welcher manchmal unvollkommen auftritt, zuweilen aber auch mehr oder weniger mit der braunen Distalbesäumung verflossen ist. In gewissen Fällen schiebt sich die weiße Färbung des Mittelfeldes distal

zwischen Augenfleck und den verschmälerten Distalsaum, vereinigt sich mit dem weißen Hinterwinkelfelde, und das Auge liegt frei auf weißem Grunde. Hinterrand meist schmal braun gerandet, in seiner Nähe ein büschelartiger Streifen weißlicher Haare, der Haarpinsel an der Flügelwurzel braun, etwas heller als die Grundfarbe. Unterseite der oberen im allgemeinen entsprechend, aber die braune Farbe vorherrschend, die ganze Wurzelhälfte, ein breiter Saum am Distalrande, meist auch der Hinterwinkel braun. Weiß nur das Mittelfeld in Gestalt eines Dreieckes, welches in den hinteren zwei Ecken mehr oder minder zipfelartig beiderseits des hinteren Augenfleckes ausfließt und dessen Spitze nach vorn häufig proximal längs eines vorderen, dicht am Apex liegenden Augenfleckes in einen bogenförmigen, schmalen Streif verlängert ist. Beide Augenflecke etwa gleich groß, in der Anlage wie der obere Fleck, aber die schwarze Scheibe größer und in ihr halbkreisförmige blaue Bestäubung. Der vordere Fleck völlig von dem braunen Flügelsaume eingeschlossen oder seine braune Berandung nur wenig darüber hinausragend, die braune Berandung des hinteren Fleckes in den meisten Fällen mit dem Saume des Flügels verschmolzen, selten durch einen schmalen und unreinen weißen Streif abgetrennt. — — ♀. Größer, Vorderflügel fast rechtwinklig dreieckig, Hinterrand gerade, oben braun, wie das ♂ mit weißem Hinterwinkelfeld, welches sich aber häufig von dem Saume ablöst und nur als rundlicher, ungewiß begrenzter Fleck im Mittelfelde, zwischen den Medianästen, erhalten ist, seltener auch ganz verschwindet und nur als ungewisse Aufhellung an dieser Stelle wahrnehmbar bleibt. Auf der Unterseite in allen Fällen ein weißer Fleck am Hinterrande, der hinten distal bis zum Hinterwinkel reicht und sich nach vorn in verschiedener Breite und Länge ausdehnt. — Hinterflügel wie beim ♂, indessen ohne die Geschlechtsauszeichnungen. Breite der distalen Berandung und Ausdehnung des weißen Mittel- und Hinterrandfeldes sehr verschieden, der Augenfleck häufiger frei auf weißem Grunde als beim ♂, dessen gelber Ring manchmal matter in der Farbe, die braune Berandung zuweilen verloschen oder ganz fehlend, alsdann die schwarze Mittelscheibe stark verkleinert und die dunklen Ringe der Unterseite durchscheinend.

Bismarck-Archipel, Salomoninseln.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

7a. **T. phorcas phorcas** (Westw.) 1858 *Drusilla p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 182 t. 21 f. 1 | 1860 *D. anableps*, Snellen van Vollenhofen in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 40 t. 1 f. 3, 4; t. 2 f. 7 | 1865 *Tenaris phorcas* + *T. a.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 & 77 *T. p.* + *T. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118, Suppl. p. 846 | 1877 *Drusilla selene* (non *D. s.* Westwood 1851!) + *D. catops* (non *D. c.* Westwood 1851!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1887 *Tenaris phorcas* + *T. p. var. anableps*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 199 | 1898 *T. a.*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 11 p. 108 | 1905 *Taenaris p. p.* + *T. p. umbonius* + *T. p. umbonia* + *T. p. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120, 87 | 1906 *T. p. p.* + *T. p. forma umbonia*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 44 | 1911 *T. p.* + *T. u.* + *T. u.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 419 t. 100d.

Forma principalis. Das weiße Feld des Vorderflügels in beiden Geschlechtern dem distalen Teile des Hinterrandes in der Regel breit aufsitzend, auch der Hinterwinkel weiß, nur am Distalrande beginnt die braune Färbung, sich allmählich nach vorn verbreiternd. Das Weiß reicht vorn bis zur Mediana und zum vorderen Medianast oder etwas darüber hinaus; meist ist noch der vordere Basiswinkel des hinteren Medianastes mehr oder weniger weißlich, die distale Begrenzung ist abgerundet oder zieht von der Mitte des vorderen Medianastes schräg zum Hinterwinkel, die proximale Begrenzung

unscharf und die Farben weiß und braun allmählich ineinander übergehend. Auf der Unterseite das weiße Feld hinten nach der Wurzel zu ausgeflossen, vorn meist bis über den vorderen Medianast ausgedehnt, sonst wie oben. Im Hinterflügel der Augenfleck mit dem braunen Rande meist mit dem Flügelsaume mehr oder weniger verschmolzen, der braune Rand des Fleckes an der dem Hinterwinkel zugekehrten Seite fehlend oder abgeschwächt, Hinterwinkel selbst weiß, nur schmal braun gesäumt. Der Augenfleck auf der Unterseite hingegen meistens allerseits von Weiß begrenzt, wenn auch der Streif zwischen dem starken, braunen Rande und dem Flügelsaume mitunter schmal und bräunlich getrübt ist. — Vorderflügellänge ♂ 45—50, ♀ bis 55 mm.

Sehr unbeständig und in allen Übergängen zur folgenden Form und den nächsten Unterarten auftretend. Es gibt Stücke mit verkleinertem, beim ♀ vom Hinterrande abgerücktem und getrübtem weißem Fleck des Vorderflügels, sowie Exemplare mit verbreitertem Distalsaume und breiter gebräuntem Hinterwinkel des Hinterflügels, so daß die braune Umrandung des Augenfleckes auch auf der Unterseite mit dem Flügelsaume verflossen ist.

Neu-Mecklenburg, Neu-Hannover.

Forma umbonia. Vorderflügel dunkler braun, der weiße Fleck stark rückgebildet, nur als schwache heller bräunliche Stelle zu erkennen; ebenso das weiße Feld des Hinterflügels verkleinert, nur als schmaler, halbmondförmiger Streifen vor dem Augenfleck erhalten.

Neu-Hannover (Expeditions-Bai), Nord Neu-Mecklenburg.

7b. **T. phorcas uranus** (Staud.) 1877 *? Tenaris anableps*, O. Salvin & F. D. Godman in: P. zool. Soc. London, p. 143 | 1887 *T. phorcas var. uranus*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 200 | 1894 *T. anableps* (non *Drusilla a.*, Snellen v. Vollenhoven 1860), A. Pagenstecher in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 47 p. 76 | 1898 *T. phorcas var. uranus*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 11 p. 109 | 1905 *Taenaris p. u.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. p. u.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 44 t. 5 f. 14 (♀) | 1911 *T. u.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 419.

Im allgemeinen tiefer braun gefärbt als die typische Unterart. Das weiße Feld des Vorderflügels in der Regel etwas verkleinert, beim ♂ fast dreieckig, vorn etwa bis zum hinteren Basiswinkel des vorderen Medianastes reichend, hinten dem Flügelrande aufsitzend, beim ♀ häufig von diesem abgerückt, zu einem rundlichen oder eiförmigen Fleck rückgebildet. — Augenfleck des Hinterflügels mit der braunen Berandung desselben auf Ober- und Unterseite mit dem verbreiterten braunen Flügelsaume verschmolzen, das weiße Flügelfeld verkleinert, beim ♂ der Hinterwinkel weiß, beim ♀ häufig breit braun gefärbt. — Vorderflügellänge ♂ 45—50, ♀ bis 55 mm.

Ebenso unbeständig wie die typische Unterart und mit dieser sowie der folgenden durch alle erdenklichen Zwischenformen verbunden, in sich auch Stücke einschließend, welche die Merkmale der anderen Unterarten tragen.

Raupe auf niederer Palmenart, träge, gesellig, gegen 40 Stück in Gruppen von je 5—6 beieinander an Blättern und Stamm verteilt angetroffen. Körper weiß und rot längsgestreift, Rücken, ein schmaler Lateralstreif zwischen dem Weiß und Rot, Ventralseite, Füße und Kopf braun. Dieser mit zwei kurzen Zapfen, der Körper fein behaart. Puppe frei am After hängend, schmutziggrün, plump, in der Mitte bauchig erweitert, Kopfende kielartig, nach der Ventralseite zu spitz vortretend. Puppenruhe 14 Tage. (Nach Ribbe.)

Neu-Pommern, Neu-Lauenburg.

7c. **T. phorcas atesta** (Rebel) 1895 *Tenaris uranus* (non *T. phorcas var. u.* O. Staudinger 1887!), Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 113 t. 3 (Biol.) | 1895 *T. atesta*, Rebel in: Verh. Ges. Wien, *v.* 45 p. 106 | 1898 *T. a.*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 11 p. 109 | 1905 *Taenaris phorcas a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. p. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 44 | 1911 *T. a.* + *T. farona* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 419.

Forma principalis. Weißes Feld des Vorderflügels (Fig. 24) meist mehr oder weniger verkleinert und bräunlich getrübt, häufig nur als heller getönter Fleck in der braunen Grundfarbe zu erkennen, beim ♀ in den meisten



Fig. 24.
T. phorcas atesta, ♂ (1/1).

Fällen vom Hinterrande abgerückt. Augenfleck des Hinterflügels frei, oder häufiger in der braunen Berandung mit dem Flügelsaum verschmolzen. Grundfarbe rauchbraun. — Vorderflügellänge ♂ 43—49 ♀ bis 53 mm.

In Stücken vorkommend, bei welchen das Weiß auf Vorder- und Hinterflügel in ähnlicher Weise wie bei der typischen Unterart verteilt ist, auf dem Hinterflügel mehr als die Hälfte der ganzen Fläche bedeckt. Stücke solcher Bildung lagen der Ursprungsbeschreibung der Unterart zugrunde, sie sind aber im allgemeinen weniger häufig. — Schwer und unsicher von den vorhergehenden Unterarten zu trennen (s. dort).

Salomoninseln (Bougainville, Shortland, Fauro, Treasury, Rendova, Neu-Georgia, Florida, Ugi, Renongo, Alu).

8. **T. scylla** (Staud.) 1877 *Drusilla phorcas* (non *D. p.* Westwood 1858!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 121 | 1887 *Tenaris scylla*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 200 | 1905 *Taenaris s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 44 | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 419.

♂. (Fig. 25) Stirn, Halskragen und vorderer Teil des Thorax dorsal dunkel graubraun. Augen und Antennen dunkelbraun, jene hinten weißlichgelb gesäumt. Palpen goldgelb, an der dorsalen Kante schwärzlich. Thorax hinten grau, Thorax ventral und Beine braun, Abdomen dorsal graubraun, ventral schmutzigweiß. — Vorderflügel ziemlich schmal, Hinterwinkel stumpf, Hinterrand nahe der Wurzel stark gelappt. Oberseite rauchbraun oder graubraun, am dunkelsten der Apex; das hintere Feld, etwa vom hinteren Basiswinkel des vorderen Medianastes an unter allmählicher Verbreiterung aber

ganz unbestimmter Begrenzung, fahl bräunlich oder weißlich aufgehellt. Unterseite dunkler, in der Mitte ein weißer Fleck, der vorn deutlich bis in die hintere Zellecke reicht, hinten dem Hinterrande aufsitzt, proximal gerade, distal bogenförmig unscharf begrenzt ist. Hinter der Mediana, an der Flügelwurzel, ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel weiß, die proximale Hälfte durch den von unten durchscheinenden braunen Wurzelteil schattig getrübt, Distalsaum breit braun, vorn heller, mit durchscheinendem Costalauge der Unterseite, am Flügelrande und hinten dunkler. Der Saum wird hinten durch einen Augenfleck abgeschlossen. Dessen innere Scheibe schwarz mit weißem Mittelpunkt, breit orangegelb umringt; dieser Ring proximal etwas von der vorgeschobenen braunen Distalbesäumung des Flügels eingerahmt, distal nur ganz schmal braun vom Flügelrande getrennt, von der Hälfte an in den Hinterwinkel etwas fahler gelb ausgeflossen. Hinterrand schmal braun gesäumt, zwischen Submediana und Hinterrandader, nahe der Mündung dieser, ein

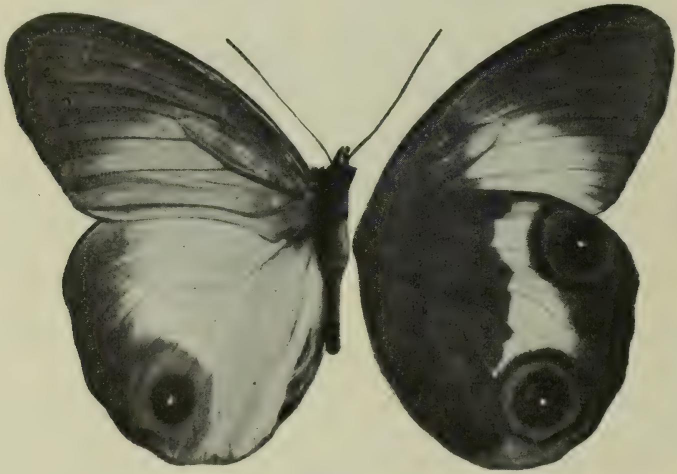


Fig. 25.
T. scylla, ♂ (1/1).

länglicher weißlicher Haarbüschel auf einem schwarzbraunen Duftschuppenfleck, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel hellbraun. Unterseite von der Wurzel an bis zur Hälfte des Flügels und der Distalsaum dunkelbraun. Zwischen beiden Teilen weiß, dieser weiße Teil hinten von einem Augenfleck abgeschlossen, ein zweiter Augenfleck in der braunen Distalberandung am Vorderrande und dicht am Apex. Die scharfe Begrenzung des braunen Wurzelfeldes vorn, der Rundung des vorderen Auges entsprechend, konvex eingebogen, das Weiß auf einen ziemlich schmalen Streif beschränkt, die braune Begrenzung alsdann stellenweise leicht zackig gegen den Hinterwinkel gerichtet, nahe demselben aber bogenförmig nach dem Hinterrande abgeschlossen; der verbleibende schmale Winkelteil ockergelb ausgefüllt. Die Augenflecke beide mit großer, schwarzer, weiß gekernter Scheibe, in der ein Halbkreis von blauen Schuppen liegt, schmal ocker- oder goldgelb geringt und, soweit nicht der braunen Färbung des Distal- oder Wurzelfeldes anliegend, braun gerandet. — Vorderflügellänge 48 mm. — ♀ unbekannt.

Nordwest-Neuguinea (Geelvink-Bai: Misore).

B_1. Abdomen gelb.

9. **T. macrops** (C. & R. Felder) 1860 *Drusilla m.*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 4 p. 248 | 1865 *Tenaris m.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1866 *Hyantis m.*, C. & R. Felder in: Reise Novara, *v.* 2 II p. 460 | 1871 *Tenaris m.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1877 *Drusilla m.* + *? D. catops*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1880 *D. m.*, C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 510 | 1887 *Tenaris m.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 194 | 1896 *T. m.*, E. Reuter in: Acta Soc. Sci. Fenn., *v.* 22 p. 110 | 1897 *T. m.*, A. Pagenstecher in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 23 p. 405 | 1904 *T. m. macropina*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 26 | 1905 *Taenaris macrops* + *T. macropina* + *T. selene macrops* + *T. s. macropina*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 86, 121 | 1906 *T. macrops* + *T. m. forma macropina*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 44 | 1911 *T. macrops* + *T. macropina* + *T. ternatana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 416, 417 t. 101 a.

Forma principalis. Stirn, Augen und Antennen dunkelbraun. Scheitel und hintere Augenbesäumung gelblich. Palpen goldgelb, dorsal und die Spitze fein schwärzlich. Halskragen, Thorax ventral und Beine braun, Thorax und Abdomen dorsal graubraun, dieses ventral ockergelb. — ♂. Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Hinterrand nahe der Wurzel stark gelappt. Oberseite graubraun, vorn und im Apex dunkler, die hintere Hälfte, von der Mediana und dem vorderen Medianast an ein wenig heller. Der Vorderrand selbst ganz schmal braun, ihm folgend ein schmaler gelblicher Streif bis zur



Fig. 26.
T. macrops, forma principalis, ♀ (1/1).

Costalis, der sich gegen den Apex zu verliert. Unterseite dunkler, die Aufhellung beschränkter, hinter der Mediana an der Wurzel eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel weißlich, im mittleren Felde von der Wurzel an leicht ockerfarben getönt, das Hinterrandfeld bis nahe zum Hinterwinkel rein weiß. Am Vorderrande bis etwa zur vorderen Radialis bräunlich, Distalrand breit dunkelbraun gesäumt, am Apex etwas heller, das Auge der Unterseite leicht durchscheinend. Hinter der Zelle ein großer Augenfleck mit kleiner schwarzer, weiß gekernter Scheibe und breit goldgelbem Ringe, welcher nach vorn schmal braun umzogen ist. Vor ihm der weißliche Mittelteil in ungewisser Begrenzung etwas distalwärts vortretend. Hinterrand schmal schwarzbraun gesäumt, nahe

der Mündung der Hinterrandader ein schwarzer Duftschuppenfleck, auf dem ein länglicher Büschel weißlicher Haare steht. Der vordere Haarpinsel an der Mediana bräunlich. Auf der Unterseite der Flügel allerseits breit braun gesäumt. Mittelfeld gelblich, unregelmäßig viereckig, zwischen zwei Augenflecken stumpf zahnartig vortretend. Von den Flecken der eine dicht am Vorderrande und Apex, der andere zwischen hinterem und vorderem Medianast so zwar, daß sein weißer Mittelpunkt näher zum Flügelrande liegt als die Hälfte des mittleren Medianastes mißt. Beide Flecke in gleicher Anlage, der vordere indessen kleiner als der hintere. Innere Scheibe schwarz mit einem Halbkreise blauer Schuppen, goldgelb geringt, braun umzogen. Der gelbe Ring des hinteren Auges zuweilen nach hinten zu etwas ausgebeult und in dem Ansatz sehr selten ein rudimentäres Nebenauge. — ♀ (Fig. 26). Vorderflügel breiter, Hinterrand gerade. Vorherrschend weiß, am Vorderrande schmal, am Apex breiter und von da gegen den Hinterwinkel am Distalrande allmählich verschmälert schwarzbraun gesäumt. Der Distalsaum ungewiß begrenzt, an den Adern gegen die Zelle zu mehr oder weniger in graubrauner Schattierung ausgeflossen. Unterseite wie oben, die Begrenzung des braunen Teiles etwas schärfer, Flügelwurzel grau bestäubt. — Hinterflügel vorwiegend weiß, mit ganz leichtem Stich ins Gelbliche, am Vorderrande fahl, am Distalrande breiter und dunkler schwarzbraun gesäumt, ein hinterer Augenfleck wie beim ♂. Auf der Unterseite die Besäumung distal in der Regel schmaler, das hintere Auge mit Neigung, sich vom Flügelsaume abzulösen. Hinterrand nur ganz schmal gebräunt, das weiße Mittelfeld hinten bis dicht an den Hinterwinkel, distal breit bis nahe zum Distalrande vorgeschoben. Augenflecke wie beim ♂. — Vorderflügellänge ♂ 44—50, ♀ bis 52 mm.

Molukken (Batjan, Halmaheira, Obi, Ternate). ? Celebes (Minahassa) (nach Pagenstecher, 1897).

Forma macropina. Vorderflügel beim ♂ hinten stärker aufgehellt. Wurzelfeld des Hinterflügels heller weißgelb beim ♂, rein weiß beim ♀. Der Distalsaum beim ♂ zuweilen mit Neigung proximalwärts schattenartig in das weißliche Feld auszufließen. Beim ♀ die Besäumung der Flügel schärfer, nur in geringem Maße an den Adern ausfließend. Augenfleck des Hinterflügels größer, breiter orangegelb geringelt.

Molukken (Obi, Ternate).

Forma ternatana. ♀. Grundfarbe der Oberseite kreideweiß, Mittelfeld des Vorderflügels ohne Spur gelblicher Schuppen, Augenflecke des Hinterflügels verkleinert, besonders auf der Unterseite dort die weiße Färbung allseitig verbreitert.

Ternate.

B. Entfernung des weißen Mittelpunktes des hinteren Augenfleckes vom Flügelrande mindestens gleich der halben Länge des mittleren Medianastes.

10. **T. selene** (Westw.) 1851 *Drusilla s. (Hyades s.* Boisduval in MS.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 335 (♀) | 1865 *Tenaris s.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. s.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | ? 1877 *Drusilla catops* (non Westwood 1849!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1885 *Tenaris buruensis*, H. Forbes, Natur. Wander., p. 411 | 1886 *T. b.*, C. O. Waterhouse, Aid. Ident. Ins., t. 162 f. 2 (♀) | 1887 *T. macrops var. gigas*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 194 (♂) | 1889 *T. m. var. g.*, Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 241 | 1905 *Taenaris selene s.* + *T. gigas*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 121 | 1906 *T. s.* + *T. s. forma tetrica* ♀, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 t. 6 f. 15 (♂) | 1911

T. s. + *T. gigas* + *T. t.* (Form), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 416 t. 101 a.

Forma principalis. Stirn, Halskragen, Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine dunkelbraun. Scheitel und hintere Augenbesäumung schmutzigweiß oder gelblich. Palpen goldgelb, dorsal fein schwarz gesäumt. Thorax dorsal graubraun, hinten fast weißlich, Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel schmal, stumpfwinklig dreieckig, Hinterrand nahe der Wurzel stark gelappt. Oberseite graubraun, das Feld hinter der Mediana und dem proximalen Teile des mittleren Medianastes unter geringer Verbreiterung nach hinten mehr oder weniger weißlich aufgehellt, mit unscharfer Begrenzung. Unterseite trüber braun, die Aufhellung undeutlicher, hinter der Mediana an der Wurzel ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel weiß, am Vorderrande bräunlich verdunkelt, Distalrand breit braun gesäumt. Ein vorderer Augenfleck der Unterseite im Apex leicht durchscheinend, im hinteren Flügelteile ein vollkommen ausgebildeter Augenfleck mit schwarzer, weiß gekernter, spärlich blau bestreuter Scheibe, breitem ockergelbem Ringe und braunem Rande. Dieser Rand bis zur Hälfte des Umfanges mit dem braunen Flügelsaume verschmolzen, der Saum im Hinterwinkel stark verschmälert und ebenso am Hinterrande fortgesetzt. Nahe der Mündung der Hinterrandader ein mit dem Flügelsaume zusammenhängender schwarzbrauner Duftschuppenfleck, auf dem ein länglicher Büschel weißlicher Haare steht. Der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel hellbraun. — Auf der Unterseite der Flügel allerseits breit braun gesäumt, die weiße Färbung auf einen kleinen, etwa dreieckigen Mittelfleck beschränkt, in dem braunen Distalsaume zwei Augenflecke, je einer nahe dem Apex unmittelbar am Vorderrande und im hinteren Medianzwischenraume, beide wie der Augenfleck der Oberseite, aber die schwarze Scheibe größer, mit einem mehr oder weniger vollkommenen Kreisbogen blauer Schuppen; der vordere Fleck in der Regel kleiner als der hintere, der weiße Mittelpunkt des hinteren weiter vom Flügelrande entfernt als die Hälfte des mittleren Medianastes mißt. (Hauptsächlichstes Unterscheidungsmerkmal von der vorigen Art.) — — ♀. Vorderflügel breiter, nahezu rechtwinklig dreieckig, Hinterrand gerade. Oberseite graubraun, von der Wurzel aus mit Ausnahme eines Saumes am Vorderrande auf geringere oder größere Entfernung weiß. Diese Färbung allmählich in den braunen Apical- und Distalteil übergehend, gewöhnlich bis zur Hälfte der Flügellänge, seltener (so bei dem Typus) so weit ausgedehnt, daß nur der Apex und der vordere Teil des Distalsaumes mit Verschmälerung nach hinten braun bleibt. — Auf der Unterseite die weiße Aufhellung auf den hinteren Mittelteil des Flügels beschränkt, bei weit vorgeschrittener Weißfärbung der Oberseite dieser etwa entsprechend. — Hinterflügel weiß, vorn etwas gebräunt, Distalsaum mehr oder weniger breit mit unscharfer Begrenzung braun, im Apex heller, dort der Augenfleck der Unterseite durchscheinend. Im hinteren Medianzwischenraume ein vollkommener Augenfleck wie beim ♂, die schwarze Scheibe etwas reichlicher blau bestreut, der Fleck braun umrandet, wenigstens zur Hälfte, manchmal weiter, aus der Flügelbesäumung herausragend, selten ganz frei im weißen Felde (so beim Typus), alsdann die Distalbesäumung sehr schmal und am mittleren Medianast aufhörend. Diese sonst hinter dem Auge stark verschmälert und so am Hinterrande fortgesetzt. Auf der Unterseite der Distalsaum stark verbreitert, die beiden wie beim ♂ angelegten Augenflecke fast ganz darin eingeschlossen, in deren schwarzer Scheibe die blauen Schüppchen zu einem mehr oder minder vollkommenen Kreisbogen verdichtet. Im Ausnahmefalle (Typus) der Distalsaum sehr schmal, der hintere Augen-

fleck frei im weißen Felde aber breit braun umschattet, dieser Schatten gegen den Hinterwinkel zu verbreitert. — Vorderflügellänge ♂ 48—52, ♀ bis 66 mm.

Molukken (Südliches Ceram, Buru).

Forma tetrica. ♀. Vorderflügel fast ganz braun, nur am Hinterrande weißlich und an der Wurzel kaum merklich heller. — Hinterflügel mit stark verbreitertem Distalsaume, der sich bis über die Flügelmitte vorschiebt und den Augenfleck der Oberseite völlig einschließt. Auf der Unterseite das weiße Feld des Flügels nur als unregelmäßig viereckiger Fleck im proximalen Teile erhalten.

Ceram (Bomfia).

11. **T. catops** (Westw.) 1851 & 52 *Drusilla c.* (part.), (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 335, 533 | 1905 *Taenaris c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417.

Stirn, Augen, Antennen dunkelbraun, Scheitel und hintere Besäumung der Augen weißlich, Halskragen, Thorax ventral und Beine braun, Thorax dorsal graubraun und weißlich, Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Apex spitzwinklig abgerundet, Hinterrand stark geschweift, nahe der Flügelwurzel gelappt. Oberseite weiß. Vorderrand fein schwärzlich gesäumt, sodann folgt nach hinten ein mehr oder weniger deutlich ausgeprägter weißlicher Streif bis zur Costalis, der sich gegen den Apex verliert; das folgende Vorderrandfeld in verschiedener Breite und Intensität schwärzlich oder grau, in der proximalen Hälfte meist schmaler, distal allmählich verbreitert, im Apex am breitesten, dort wenigstens etwas in grauer Schattierung ausgeflossen; die Radiales, soweit sie nicht von der Verdunkelung überhaupt bedeckt sind, stark schwärzlich oder grau bestäubt, die Mediana und ihr vorderer Ast, zuweilen auch der proximale Teil des mittleren Astes fein schwarz oder grau gezeichnet. — Unterseite fast wie die obere, die dunkle Besäumung in tieferem Ton, schärfer begrenzt, an der Flügelwurzel verstärkt, schattig bis zur Mediana ausgedehnt, die Adern bis auf die unmittelbare Nähe der Verdunkelung des Flügels weiß wie die Grundfarbe, an der Wurzel, hinter der Mediana, eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel weiß, Distalrand leicht gewellt, Vorderrandfeld und Distalsaum, dieser in tieferem Ton, grau, graubraun oder schwärzlich in verschiedener Breite und Längenausdehnung, der Distalsaum hinten gewöhnlich verschmälert und selten den Hinterwinkel erreichend. Am Hinterrande, nahe der Mündung der Hinterrandader, ein schwärzlicher Duftschuppenfleck mit einem weißlichen länglichen Haarbüschel, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel bräunlich, das Wurzelfeld häufig gelblich angeflogen, selten der Flügel bis auf ein distales Viertel ockergelb verfärbt. Im Apex und distalen Flügelfelde je ein Augenfleck von unten durchscheinend, der hintere Fleck häufig als gelbe runde Scheibe mit kleinem braunem, weißlich gekerntem Mittelteil, selten mit brauner Umrandung, manchmal nur als ein gelbes Fleckchen nach oben durchgeschlagen. — Unterseite mit schärferem, schwarzbraunem Saume am Vorder- und Distalrande und zwei vollkommenen, großen, schwarzen Augenflecken mit weißem Mittelpunkt, einem Halbkreise aus blauen Schuppen, schmalem gelbem Ringe und dunkelbrauner Umrandung, die bei dem vorderen Fleck in der Regel fast ganz mit dem dunkelbraunen Apex verschmolzen ist, hinten in der Regel frei in weißem Flügelfelde liegt. Seltener der Distalsaum hinten so verbreitert, daß auch das hintere Auge ganz oder zum Teil

in der braunen Färbung liegt oder die braune Umrandung an einer Stelle hiermit verflossen ist. In dem Wurzelfelde manchmal ein streifartiger gelber Anflug. — ♀. In der Regel etwas größer, Flügel breiter. Vorderflügel mit geradem Hinterrande, Apex weniger spitz gerundet. Vorderrand schmaler, dunkler und bestimmter schwarz oder schwarzbraun gesäumt, ohne den weißlichen Streif. Der Saum am Apex meist weniger verbreitert. — Hinterflügelsaum ebenfalls bestimmter, zuweilen sehr schmal, der Saum dann vorn nur wenig breiter, meistens jedoch im Apex viel breiter und nach hinten zugespitzt. Augenbildung wie beim ♂, auf der Unterseite die blauen Schuppen in der schwarzen Scheibe nicht selten voll ringförmig ausgebildet, der hintere Augenfleck stets frei in der weißen Flügelfläche und auch der vordere selten völlig von der braunen oder schwarzbraunen Apicalfärbung eingeschlossen, der Saum am Distalrande also in der Regel schmaler als beim ♂. Sonst wie dieser, aber ohne die Geschlechtsmerkmale.

Neuguinea und benachbarte Inseln.

Diese Art zerfällt in 12 Unterarten:

11a. **T. catops catops** (Westw.) 1851 & 52 *Drusilla c.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 335, 533 | 1858 *D. c.*, *Hyades c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 181 | 1865 *Tenaris c.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. c.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1886 *T. c.*, Ribbe in: CB. Iris, *v.* 1 p. 82 | 1887 *T. c.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1905 *Taenaris c. c.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 84, 121 | 1906 *T. c. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417.

Vorderrandfeld und Apex des Vorderflügels in beiden Geschlechtern nur schmal dunkelgrau oder graubraun. — Beim ♂ (Fig. 27) die hintere Grenze etwa 1—2 mm hinter der vorderen Zellwand, alsdann längs der vorderen Radialis, im Apex etwas breiter und schräg gegen den Distalrand



Fig. 27.
T. catops catops, ♂ (Original, 1/1).

bis zur hinteren Radialis oder bis zu dem vorderen Medianast. Die Begrenzung im letzten Verlaufe unscharf, die dunkle Färbung auf der hinteren Radialis proximalwärts etwas ausgeflossen, die Ader selbst im weiteren Verlaufe deutlich schwärzlich oder braun gefärbt, ebenso Mediana und der vordere Medianast, diese nur feiner. Am Vorderrande der schmale, weiß-

liche Saum deutlich und fast bis zum Apex entwickelt. — Hinterflügel am Vorderrande nur leicht grau oder bräunlich bestäubt, vom Apex an am Distalrande in etwas dunklerem Farbton aber mit ungewisser Begrenzung und nach hinten verschmälert gesäumt, der von unten durchscheinende vordere Augenfleck in der Regel ziemlich deutlich bemerkbar, seltener infolge geringer Verbreiterung und Verstärkung des Saumes kaum wahrnehmbar. Im hinteren Flügelfelde der Augenfleck der Unterseite ganz deutlich markiert, häufig auch als große, gelbe Scheibe ohne oder mit braunem, selten weißgekerntem Mittelpunkte aufgetragen; diese Scheibe meist an der distalen Seite schwach und schmal bräunlich gerandet. Die Augenbildung nicht selten asymmetrisch auf beiden Flügeln. Der Flügel im Wurzelfelde deutlich gelb angeflogen. Auf der Unterseite die Besäumung dunkler und schärfer begrenzt, am Vorderrande bis über die Subcostalis ausgedehnt, im Apex das vordere Auge mindestens bis zur Hälfte einschließend und nach hinten unter allmählicher Verschmälerung spitz etwa am mittleren Medianast endigend. Der hintere Augenfleck allerseits frei in weißem Felde, nur der distale Grenzstreif manchmal leicht braun bepudert. Die gelbe Färbung der Flügelwurzel meist undeutlicher oder fehlend. — Beim ♀ der Vorderrandsaum des Vorderflügels nur bis zur Subcostalis reichend und erst in der Nähe des Apex unter Abschrägung nach dem Distalrande etwas verbreitert; das spitze Ende des verdunkelten Apicalteiles erreicht in der Regel den vorderen Medianast, Adern alle weiß. — Hinterflügel in der Regel ebenfalls schmaler gesäumt, namentlich auf der Unterseite, so daß sich hier der vordere Augenfleck weiter ablöst, andererseits aber die braune Berandung beider Augen verbreitert und sich berührend. Augenbildung wie beim ♂, auf der Oberseite sehr schwankend. — Vorderflügellänge ♂ 43—45, ♀ bis 52 mm.

Aruinseln.

11b. **T. catops mylaecha** (Westw.) 1851 *Drusilla m.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 175 | 1852 *D. m.*, (E. Doubleday &) Westwood, Gen. diurn. Lep., *v.* 2 p. 533 | 1852 *D. m.*, White in: Macgillivray, Voy. Rattlesnake, *v.* 2 App. p. 390 t. 4 f. 3, 4 (♀) | 1858 *D. m.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 182 | 1865 *Tenaris m.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. m.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1887 *T. m.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 198 | 1905 *Taenaris catops m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 121 | 1906 *T. c. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

Besäumung des Vorderrandes auf dem Vorderflügel tiefbraun, schmaler als bei der typischen Unterart, hinten in ganzer Länge von der Subcostalis begrenzt, beim ♂ im Apex nur ganz unwesentlich breiter schattiert, aber die Radiales bräunlich angelegt, der weißliche Subcostalstreif deutlich, beim ♀ der Saum spitz im Apex endigend. — Hinterflügel fast weiß, Augen fehlen oben, beim ♂ nur im Apex etwas gebräunt, in beiden Geschlechtern auf der Unterseite mit braunem Vorderrandsaume, der sich mit der braunen Berandung des vorderen Augenfleckes vereinigt. Distalrand weiß. Vorderflügellänge ♀ 45 mm (nach der Abbildung).

Louisiade-Archipel.

11c. **T. catops westwoodi** (Staud.) 1878 *Drusilla c.* (non Westwood 1851!) (part.), F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 465 | 1887 *Tenaris c.* + *T. c. var. selene* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1893 *T. c. var. westwoodi*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 6 p. 368 | 1897 *T. c.* + *T. c. var. selene*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 79 | 1898 *T. c.*, Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21

p. 374 | 1905 *T. westwoodi aberr. unipupillata*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 20 p. 35 | 1905 *Taenaris w.* + *T. catops w.* + *T. c. w. aberr. u.* + *T. c. mylaechoides*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 124 t. 2 (Raupe), p. 121, 83 | 1906 *T. c. w.* + *T. c. w. forma unipupillata* + *T. c. w. forma mylaechioides*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 | 1911 *T. w.* + *T. vulcania* + *T. u.* + *T. mylaechoides*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

Forma principalis. Berandung beider Flügel dunkler und breiter als bei der typischen Unterart. — Beim ♂ im Apex des Vorderflügels so weit verbreitert, das die distale Hälfte des vorderen Medianzwischenraumes in der Regel verdunkelt wird, es bleibt jedoch im distalen Teile des hinteren Radialzwischenraumes ein weißlicher Streif übrig. Der weiße Subcostalstreif nicht selten stark getrübt. Mediana und der vordere, stellenweise auch der mittlere Medianast schwärzlich. Am Distalrande zieht sich der Saum spitz meist bis in den hinteren Medianzwischenraum. Hinterflügel häufig schon am Vorderrande breit schwärzlich, Distalsaum unter allmählicher Verschmälerung bis zum Hinterwinkel oder bis nahe an ihn ausgedehnt, meist tief grauschwarz und ziemlich bestimmt begrenzt. Augenbildung verschieden, der Flügel aber häufiger ohne als mit gelber Scheibe. Im Wurzelfelde keine



Fig. 28.
T. catops westwoodi, forma principalis, ♀ (1/1).

gelbe Bestäubung oder nur ein ganz geringer gelblicher Anflug. Auf der Unterseite der vordere Augenfleck meist völlig von dem braunen Apicalfelde eingeschlossen, der hintere in der Regel, wenigstens stellenweise, mit seiner braunen Umrandung mit dem Flügelsaum verflossen. In seltenen Fällen ist der hintere Augenfleck verdoppelt, oder an dem vorderen Auge bildet sich seitlich ein kleines punkt- oder ringartiges Nebenauge. Die ganze Besäumung des Flügels breiter und schärfer. — ♀ (Fig. 28) dem ♂ ähnlich, die Besäumung des Vorderflügels schwarzbraun, bis auf etwa 2/3 der Länge oder etwas weiter hinten von der Subcostalis begrenzt, dann schräg zum Distalrande geneigt und dort in der Regel am mittleren Medianast endigend. Alle Adern außerhalb der Besäumung weiß. Hinterflügel im Apex sehr breit, bis zu 10 mm, schwarzbraun gerandet, so daß der vordere Augenfleck der Unterseite fast gar nicht bemerkbar ist, dann der Saum nach hinten verschmälert und spitz im Hinterwinkel oder nahe demselben endigend. Auf

der Unterseite bleibt der letzte Teil des Flügelrandes weiß, der vordere Augenfleck liegt wenigstens zur Hälfte in der braunen Besäumung des Apex, der hintere allerseits frei in der weißen Färbung. — Vorderflügellänge ♂ 41—44, ♀ bis 46 mm.

Nordöstliches Neuguinea (Kaiser Wilhelms-Land, Collingwood-Bai).

Forma unipupillata. Auf der Unterseite des Hinterflügels fehlt der hintere Augenfleck.

Kaiser Wilhelms-Land.

Forma mylaechoides (Fig. 29). Schmaler schwärzlich gerandet. Erinnert an T. c. mylaecha, aber der Saum des Vorderflügels im Apex etwas



Fig. 29.
T. catops westwoodi, forma mylaechoides, ♀ (1/1).

verbreitert, Hinterflügel mit schmaler schwärzlicher oder brauner Besäumung am Vorder- und Distalrande, hier an den Medianästen endigend und auf der Unterseite deutlicher. — In Übergängen zur Hauptform vorkommend.

Britisch-Neuguinea (Inseln der Collingwood-Bai).

Forma vulcania. ♀. Besäumung am Vorder- und Distalrande auf eine Breite von kaum 2 mm beschränkt.

Vulkaninsel (bei Neuguinea).

Raupe kurz, gedrungen, behaart, Rücken ohne schwarze Dorsallinie, Kopf mit zwei roten, kurzen harten Zapfen.

11 d. **T. catops fimbriata** (Kirby) 1878 *Drusilla c.* (non Westwood 1851!), F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 465 | 1889 *Tenaris fimbriata*, W. F. Kirby in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 4 p. 160 | 1904 *T. catops adriana*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris c. a.* + *T. c. fimbriata*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 83, 121 | 1906 *T. c. f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 45 | 1911 *T. adriana* + *T. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

Ausdehnung der Flügelbesäumung etwa wie bei der Hauptform der vorigen Unterart, aber tiefer schwarzbraun, bestimmter begrenzt. — Auf dem Vorderflügel des ♂ die hintere Radialis und der vordere Medianast nur sehr fein schwarzbraun, die Mediana nur proximal deutlich verdunkelt. Der weißliche Subcostalstreif fehlt. Hinterflügel im Apex sehr breit, nach hinten

stark verschmälert gesäumt, der Saum endet spitz etwa am mittleren Medianast oder etwas weiter. Augenbildung auf der Oberseite verschieden, unten die Augen breiter gelb geringt als bei der typischen Unterart und bei T. c. westwoodi; dagegen die braune Berandung schmaler, die des hinteren Fleckes ohne in den Distalsaum des Flügels auszufließen (vielleicht individuell). — ♀ nur durch intensivere Färbung der Flügelberandung von T. c. westwoodi und durch breitere gelbe Ringe um die Augenflecke der Hinterflügelunterseite zu unterscheiden. Der hintere Augenfleck zuweilen als intensiv goldgelbe Scheibe auf der Oberseite durchschlagend.

Charakteristische Merkmale sehr unbestimmt, zweifelhafte Unterart.

D'Entrecasteaux-Inseln (Normandy, Fergusson, Woodlark).

11e. **T. catops appina** (Fruhst.) 1904 *Tenaris c. a.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1904 *T. c. a.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 119 | 1906 *Taenaris c. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417 t. 101 a.

Vorderflügel etwa wie bei der vorigen Unterart, Besäumung des Vorderflügels am Distalrande jedoch weiter nach hinten reichend, beim ♂ manchmal bis zur Submediana. Hinterflügel des ♂ im Vorderrandfelde breit grau, vom Apex ab nach hinten, am Distalrande, fast schwarz gesäumt, der Saum allmählich verschmälert, aber bis etwa zum hinteren Medianaste, zuweilen auch bis zum Hinterwinkel ausgedehnt. Oben meist ohne Augenfleck, das Wurzelfeld in der Regel deutlich gelb angeflogen, häufig bis zur Hälfte der Flügelbreite. Auf der Unterseite das schwarzbraune Apicalfeld so stark verbreitert, daß der vordere Augenfleck völlig davon eingeschlossen ist und die dunkle Berandung des hinteren Augenfleckes meist berührt wird. Die Verschmälerung des Saumes ziemlich plötzlich, sein spitzes Ende am Rande etwa im hinteren Medianzwischenraume. Vorderflügellänge bis 46 mm.

Britisch-Neuguinea (Milne-Bai).

11f. **T. catops kajuna** (Fruhst.) 1904 *Tenaris c. k.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris c. k.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 84, 121 | 1906 *T. c. k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

♂. Subcostalstreif des Vorderflügels grau statt weiß. Beide Flügel am Saume ausgedehnt dunkelgrau bestäubt. Hinterflügel im Wurzelfelde schwach ockergelb angeflogen, im hinteren Felde mit kleinem, dunkelgelbem Augenfleck. Unterseite breit grauschwarz gerandet, auf dem Hinterflügel so breit, daß die Augenflecke teilweise in der Flügelbesäumung liegen. Die Augen sehr groß, hell ockergelb geringt und breit schwarz gerandet. Wurzelfeld leicht gelb angehaucht. — ♀ heller als das ♂, aber dunkler als die typische Unterart, mit schmalerem Saume am Vorderrande des Vorderflügels als beim ♂. Augenflecke der Hinterflügelunterseite kleiner als beim ♂, freistehend, da die Besäumung schmaler ist als auf der Oberseite. (Nach Fruhstorfer).

Zweifelhafte Unterart. Merkmale sind meist individuell.

Holländisch-Neuguinea (Kaju-mera-Bai).

11g. **T. catops pamphaga** (Kirsch) 1877 *Drusilla pamphagus* + *D. c.*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1880 *D. selene* (non Westwood 1851!), C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 509 | 1887 *Tenaris catops var. s.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1894 *T. c.* (non *Drusilla c.* Westwood 1849!), Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 359 | 1904 *T. c. laretta* + *T. c. catanea*, Fruhstorfer in: Soc.

ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris catops catanea* + *T. catops l.* + *T. l.* + *T. c. pamphagus*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 84, 85 t. 2; p. 86, 121 | 1906 *T. c. pamphaga*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. laretta* + *T. catanea* + *T. pamphagus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417, 418.

♂. (Fig. 30.) Vorderflügel etwa wie bei T. c. westwoodi, aber weniger intensiv in der Farbe, Subcostalstreif grau, die Besäumung graubraun, in der Zelle häufig bis zu deren Mitte ausgedehnt, distal in der Regel den hinteren Radialzwischenraum fast ganz, im Apicalfelde den vorderen Medianzwischenraum zur distalen Hälfte ausfüllend. Mediana, der vordere, teilweise auch der hintere Medianast stark graubraun bestäubt. — Vorderrandfeld des Hinterflügels grau, Distalsaum von verschiedener Breite, meist mäßig, am Rande tiefer schwarzgrau, die Begrenzung ungewiß grau zerstäubt, hinten nicht sehr auffällig verschmälert, aber doch zugespitzt, etwa im hinteren



Fig. 30.
T. catops pamphaga, ♂ (1/1).

Medianzwischenraume endigend. Wurzelfeld meist ziemlich stark gelb angeflogen und im hinteren Teile fast stets ein gut ausgebildeter Augenfleck, bestehend aus einem kleinen braunen, weißgekernten Mittelteile und breiter ockergelber Scheibe, welche an der distalen Hälfte leicht bräunlich gerandet ist. Auf der Unterseite die Berandung dunkler braun, schärfer begrenzt, der hintere Augenfleck manchmal mit dem Flügelsaume zusammenhängend, der vordere zum größeren Teile von ihm eingeschlossen. Wurzelfeld gelblich. — ♀ wie dasjenige von T. c. westwoodi, aber mit deutlich gelb angeflogenem Wurzelfelde des Hinterflügels und vorwiegend mit gelber Scheibe im hinteren Felde. — Vorderflügellänge ♂ 40—45, ♀ bis 50 mm.

Nordwestliches Neuguinea (Geelvink-Bai, Sorrong, Kapaur).

11h. **T. catops jobina** (Fruhst.) 1904 *Tenaris c. j.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris c. j.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 85, 121 | 1906 *T. c. j.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. j.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

♂. Vorderflügel heller graubraun, aber etwa in derselben Breite gesäumt wie die der vorigen Unterart. — Hinterflügel vorn fast gar nicht verdunkelt, der Distalsaum mäßig breit mit allmählicher Verschmälerung

nach hinten, schwarzgrau gesäumt. Der Saum zuweilen schmaler in annähernd gleicher Breite von 2—3 mm bis zum Hinterwinkel ausgedehnt und ebenso am Hinterrande fortgesetzt. Wurzelfeld des Hinterflügels weiß oder nur ganz schwach gelblich angehaucht. Unterseite mit breiterem, braunem Saume, derart, daß die ebenfalls starke braune Berandung des hinteren Augenfleckes teilweise mit ihm zusammenfließt, der vordere gänzlich darin eingeschlossen ist. — Vorderflügellänge 43—44 mm.

Insel Jobi in der Geelvink-Bucht (Ansushafen).

11i. **T. catops luna** Stich. 1905 *T. c. l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

Die graue Besäumung am Vorderrande des Vorderflügels reicht beim ♂ proximal etwa bis zur Hälfte der Zellbreite, setzt sich jenseits der Zelle an der vorderen Radialis als hintere Grenze fort, verbreitert sich am Apex etwas und dehnt sich in ungewisser Begrenzung bis an die Mündung des vorderen Medianastes aus. Die hintere Radialis stets, der vordere Medianast und die Mediana seltener grau bestäubt, in letzterem Falle auch der hintere Radialzwischenraum bis auf einen helleren Schein in der Mitte der Längsrichtung grau ausgefüllt. Die Kante des Vorderrandes grauschwarz, der folgende Streif bis zur Costalis weiß, distal unweit des Apex in Grau übergehend. Hinterflügel leicht grau gesäumt. Die Bestäubung geht vom Vorderrande ziemlich breit über den Apex, verschmälert sich nach hinten, hängt aber in den meisten Fällen mit der dunklen Umrandung des Augenfleckes innig zusammen. Dieser Fleck mit breiter, gelber Scheibe und schwarzem Kerne mit weißem Mittelpunkte, die dunkle Umrandung mindestens an dem vorderen und distalen Teile der Scheibe deutlich aufgetragen. In Ausnahmefällen dieser Fleck frei in dem weißen Hinterwinkelfelde oder auch ganz fehlend. Basalfeld des Flügels mit nur kaum wahrnehmbarem gelblichem Scheine oder ganz weiß. Auf der Unterseite die Besäumung der Flügel dunkler; im Vorderflügel in der Regel die Zelle proximal bis nahe zur Hälfte schwärzlich ausgefüllt, der weiße Flügelteil nach vorn und distal fast halbkreisförmig unscharf begrenzt, am Distalrande zieht sich die schwärzliche Färbung bis zum hinteren Medianaste. Hinterflügel am Vorder- und Distalrande breit schwarzbraun, so zwar, daß die beiden Augenflecke vollständig in dem dunklen Saumfelde liegen, nur zwischen ihnen ist die weiße Grundfarbe etwas eingeschoben und vom Hinterwinkel her schiebt sich ein weißlicher Streif mehr oder minder weit zwischen Rand- und Augenbesäumung. Hinterrand bis auf ein kurzes Wurzelstück weiß, nur die Fransen verdunkelt. — Beim ♀ reicht die dunkle, fast schwarze Besäumung des Vorderflügels bis unmittelbar an den Vorderrand, ist aber schmaler, reicht nicht in die Zelle und endet hinter dem Apex am Distalrande in der Mitte des mittleren Medianzwischenraumes. Hinterflügel vorn und im Apex so breit schwarzgrau, daß das leicht durchscheinende vordere Auge völlig in dem dunklen Felde liegt. Dieses nach hinten verschmälert und mit der schwächeren Berandung des gelben Augenfleckes in leichter Bestäubung zusammenhängend. Auf der Unterseite die Berandung des Vorderflügels etwas breiter, die des Hinterflügels derart, daß der vordere Augenfleck vollständig in dem dunklen Felde, der hintere aber frei im weißen Flügelteile liegt und seine dunkle Umrandung nur distal in leichter Bestäubung mit dem Distalsaume verbunden ist. — Vorderflügellänge ♂ 44—45, ♀ 49 mm.

Neuguinea, Finschküste (Insel Seleo in Berlinhafen).

11j. **T. catops selenides** (Staud.) 1887 *Tenaris c. var. s.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 198 | 1905 *Taenaris c. s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit.,

v. 24 p. 86, 121 | 1906 *T. c. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. s.* + *T. s.* forma *delunata* + *T. s. forma attina*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417 t. 101 a.

Forma principalis. ♂. Vorderflügel am Vorderrande bis zur Mitte der Zelle und jenseits derselben meist bis zum vorderen Medianaste grau oder graubraun. Mitunter bleibt im proximalen Teile des vorderen Median- und hinteren Radialzwischenraumes ein weißlicher Streif der Grundfarbe zurück. Am Distalrande zieht sich die Verdunkelung auch nicht weiter nach hinten, aber die an den dunklen Teil anschließende Flügelfläche ist mehr oder weniger schmutzigweiß getrübt und nur das Hinterrandfeld bleibt rein weiß. Auf der Unterseite die dunkle Flügelfläche mitunter derart verbreitert, daß nur ein dreieckiger weißer Hinterrandfleck übrig bleibt, dessen Spitze am Ursprunge des vorderen Medianastes liegt, der aber auch zu einem bis in die Zelle einspringenden Halbkreis erweitert sein kann. — Hinterflügel oben am Vorderrande lichter, am Distalrande dunkler breit grau gesäumt, mitunter so, daß fast die ganze distale Flügelhälfte übergossen ist. Das Wurzelfeld gelblich, im hinteren Teile ein wohl ausgebildeter, großer, gelber Augenfleck mit braunem, weiß gekerntem Mittelteile und, soweit nicht vom dunklen Flügelsaume unmittelbar begrenzt, mit ziemlich scharfer graubrauner Berandung an der distalen Hälfte. Bei geringerer Breite des Distalsaumes verliert sich derselbe unter allmählicher Verschmälerung hinter dem Augenfleck. Auf der Unterseite die Besäumung dunkler und schärfer, mitunter so verbreitert, daß der vordere Augenfleck völlig, der hintere zum größten Teile von ihr eingeschlossen ist, der Saum zieht sich alsdann auch am Hinterrande entlang, so daß nur das Mittelfeld weißlich bleibt. In häufigeren Fällen indessen der Distalsaum hinten verschmälert und der hintere Augenfleck mehr oder weniger von ihm abgelöst. — Vorderflügellänge 45—46 mm.

Papuainseln (Waigëu, Salawatti).

Forma delunata. ♀. Hinterflügel ohne gelben Augenfleck.

Forma attina. ♂. Hintere Flügelzone licht ockerfarben statt weiß.

Neben der Hauptform.

11k. **T. catops fulvida** (Butl.) 1870 *Tenaris f.*, A. G. Butler in: Tr. ent. Soc. London, p. 487 | 1871 *T. f.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 646 | 1887 *T. f.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 198 | 1905 *Taenaris catops f.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 85, 121 | 1906 *T. c. f.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. f.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 417.

♂. Ähnlich der vorigen Unterart, mit breiter Vorderrand- und Apicalbesäumung des Vorderflügels und breitem Distalsaume des Hinterflügels. Dieser mit breitem ockergelbem Wurzelfelde, welches sich bis nahe zum Distalsaume erstreckt. — ♀ fast wie dasjenige von T. c. westwoodi (nr. 11 c), nur mit dem ausgedehnten ockergelben Proximalfelde des Hinterflügels. Diese gelbe Färbung auch auf der Unterseite, aber etwas geringer in Tiefe und Ausdehnung, die Augenflecke auffällig klein (individuell?). — Vorderflügellänge bis 50 mm.

Molukken (Misol).

11l. **T. catops nicasius** Fruhst. 1905 *T. c. n.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 86, 121 | 1906 *T. c. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 46 | 1911 *T. n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 418.

♂. Vorderflügel am Vorderrande und Apex breit rauchbraun. — Hinterflügel am Distalrande hell graubraun, mit großem blaßgelbem, klein schwärzlich gekerntem Augenfleck. Wurzelfeld gelblich angeflogen. — Auf

der Unterseite des Vorderflügels am Vorderrande und Apex sehr breit grauschwarz, in der Zelle nur die vordere, distale Ecke weißlich. Wurzelfeld des Hinterflügels und Distalsaum sehr breit schwarzbraun; die Augenflecke breit schwarzbraun umrandet, diese Berandung ineinander geflossen, die Ringe in ihnen breit hellgelb, der Mittelteil der Augen tiefschwarz, weiß gekernt. Hinterer Fleck in der schwarzen Scheibe leicht blau bestreut, der vordere eirund, beide mit kleinem Nebenauge (individuell?). (Nach Fruhstorfer.)

Sehr zweifelhafte Unterart.

Herkunft unbekannt. Nach der Bezettelung: Ceram.

e) Coh. **Myopiformes**

Vorderflügel grau in verschiedener Abtönung oder mit weißer Aufhellung im Mittelfelde, eine Art (T. rothschildi) vorherrschend weiß. Hinterer Augenfleck des Hinterflügels oben in der Regel nur unvollkommen von unten her durchgeschlagen; nahe dem Hinterwinkel unter einem länglichen Haarbüschel in der Hinterrandzone ein klecksartiger Duftfleck. Die Duftschuppenpfanne unter dem Haarpinsel an der Flügelwurzel mit schwarzem Schuppenstaub ausgefüllt.

6 sichere Arten, von denen 5 in 22 Unterarten zerfallen.

A. Die weiße Fläche, wenn auf der Oberseite sichtbar, parallel zum Hinterrande gelegen.

12. **T. tainia** (Fruhst.) 1905 *Tenaris t.* (part.), Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 22 p. 36 | 1906 *Taenaris t.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47.

Stirn, Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine dunkelbraun. Palpen ockergelb, distales Glied schwärzlich bis auf den ventralen Saum. Scheitel und hintere Augenbesäumung ockergelb, Halskragen und vorderer Teil des Thorax dorsal graubraun, dieser im übrigen schmutzigweiß, Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel ziemlich breit, stumpfwinklig dreieckig, Apex rundlich, Hinterrand nahe der Flügelwurzel etwas gelappt. Oberseite mehr oder weniger licht braungrau, zuweilen einfarbig bis auf einen weißlichen Hinterrandstreif, zuweilen im Mittelfelde etwas aufgehellt und nur am Vorderrande, Apex und Distalrande grau; alsdann die Radiales und Medianäste durch dunklere Bestäubung von der Grundfarbe abgehoben, das hintere Flügelfeld bis zum hinteren Medianaste weißgrau, der Hinterrandstreif weißlich, alle Farbtöne ungewiß ineinander übergehend. Unterseite dunkler graubraun, Mittelfeld jenseits der Zelle leicht aufgehellt, bei oben vorherrschend helleren Tönen die Unterseite der oberen in der Verteilung von Hell und Dunkel etwa entsprechend. Hinter der Mediana an der Flügelwurzel eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel rundlich, oben von der Wurzel aus weiß oder weißlich, im Submedianzwischenraume lange, leicht gelbliche Behaarung, Vorderrandfeld leicht graubraun, Distalrand mehr oder weniger breit graubraun gesäumt. Die Augenflecke der Unterseite leicht durchscheinend, der hintere mitunter mehr oder weniger vollkommen durchgeschlagen. Hinterrand schmal dunkelbraun gesäumt, nahe der Mündung der Hinterrandader ein klecksartiger, länglicher, schwarzbrauner Duftfleck mit spärlichem Haarbewuchs. Unterseite allerseits schwarzbraun gesäumt; vorn und hinten schmaler, distal breiter, dort der Saum zwei Augenflecke in der gewöhnlichen Lage einschließend. Diese Flecke verhältnismäßig klein, schwarz mit weißem Mittelpunkt, blaubestreutem Halbkreis, schmal ockergelb geringt, die dunkelbraune Berandung fast ganz mit dem Flügelsaume verschmolzen. Mittelfeld reiner weiß als oben. — ♀ vgl. 12a.

Neuguinea (Kaiser Wilhelms-Land).

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten.

12a. **T. tainia tainia** (Fruhst.) 1905 *Tenaris t.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 22 p. 36 | 1905 *Taenaris t.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 36, 119 | 1906 *T. t. t.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47 | 1911 *T. t.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422 t. 101 b.

♂. Vorderflügel licht braungrau oder der Apex und Distalsaum hellgrau, bis auf einen dunkleren Vorderrandstreif, in diesem Falle die Radiales und Medianäste dunkler grau angelegt, das Hinterrandfeld bis zum hinteren Medianaste weißgrau aufgehellt; der Saum am Hinterrande stets weißlich. Alle Farbtöne allmählich abgetönt ineinander übergehend. Unterseite rauchbraun, im Mittelfelde, jenseits der Zelle, ungewiß aufgehellt, die Aufhellung zuweilen, entsprechend der Abtönung bei hellerer Oberseite, nach hinten weiter ausgedehnt. — Hinterflügel weiß, vorn leicht grau getönt, Distalbesäumung braungrau, ziemlich scharf aber zerrissen begrenzt. Der hintere schwach von unten durchscheinende Augenfleck liegt nur etwa mit dem distalen Viertel oder Drittel im Saume und schlägt zuweilen unvollkommen durch, auch der vordere Augenfleck liegt noch zum größeren Teile in der weißen Fläche und ist dann sehr deutlich durchscheinend, oder aber der Saum ist im Apex derart verbreitert, daß der Fleck gänzlich bedeckt und nur schwach wahrnehmbar ist. — Auf der Unterseite die Besäumung schärfer und dunkler in der Ausdehnung als oben, aber auch der Hinterrand besäumt, nur das Mittelfeld rein weiß, der hintere Augenfleck mehr oder weniger aus dem Saume heraustretend. — ? ♀. Im allgemeinen wie die hellere Form des ♂ gezeichnet, die Besäumung der Flügel schärfer abgegrenzt, Fransen am Distalrande des Vorderflügels fein schwärzlich. (Nach einem Stück der Sammlung des Zool. Museums Berlin, dessen Zugehörigkeit fraglich erscheint. Vielleicht zu T. wahnesi gehörig). — Vorderflügellänge ♂ 45—52, ♀ 53 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

12b. **T. tainia annella** Stich. 1906 *T. t. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

♂. (Fig. 31.) Dunkler als die typische Unterart. Vorderflügel fahl rauchbraun, am Hinterrande bis zur Submediana, namentlich hinter deren

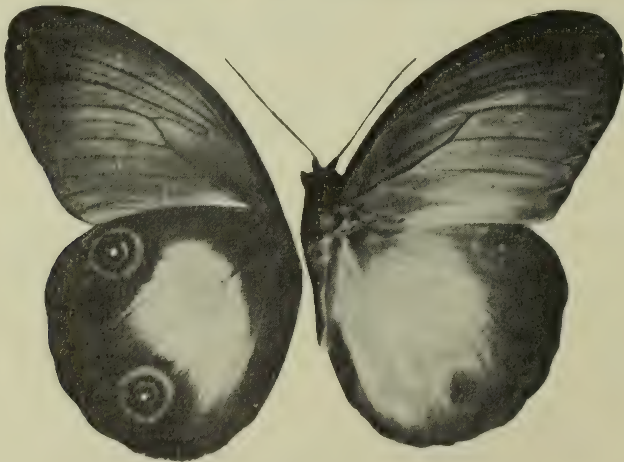


Fig. 31.
T. tainia annella, ♂ (1/1).

nach vorn gerichteter Krümmung weißlich. Hinterflügel breit dunkelbraun gesäumt, ausgedehnter als bei der typischen Unterart, namentlich vorn, mit

reichlicher, fahl ockergelber Behaarung im Submedianzwischenraume. Der Kern des hinteren Augenfleckes beim Typus ringartig nach oben durchschlagend. Beide Augenflecke wie bei der typischen Unterart auffallend klein, die schwarze Füllung mit blauem Halbmonde vor dem weißen Kern. — Vorderflügellänge 45 mm.

Nordküste von Neuguinea, zwischen Geelvink- und Humboldt-Bai.

13. **T. rothschildi** (Grose Sm.) 1894 *Tenaris r.* (part.), Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 358 | 1906 *Taenaris wahnesi* + *T. r.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47, 48 | 1911 *T. r.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421.

Stirn bräunlich, Scheitel und hintere Augenbesäumung ockergelb. Augen, Antennen, Thorax dorsal und Beine dunkelbraun. Palpen ockergelb, an der Spitze und dorsal etwas schwärzlich. Halskragen und vorderer Teil des Thorax dorsal graubraun, dieser hinten hellgrau oder schmutzig weiß. Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Apex abgerundet, Hinterrand leicht geschweift, an der Flügelwurzel etwas gelappt, im ganzen etwas schlanker als bei der vorigen Art. Oberseite weiß, nächst einer dunklen Kante am Vorderrande ein mehr oder weniger deutlicher, schmaler weißlicher oder hellgrauer Streif bis zur Costalis, der sich gegen den Apex zu verliert. Sodann das Vorderrandfeld mehr oder weniger grau verdunkelt, gewöhnlich nur bis zur Subcostalis, unter Verbreiterung im Apex, seltener die Radialzwischenräume leicht grau, oder auch der ganze Flügel bis auf eine ungewisse, distale Aufhellung zwischen den Medianästen getrübt. Im übrigen auch das Hinterrandfeld mehr oder weniger grau und am Distalrande eine sehr schmale graue Besäumung, die sich bei sehr hellen Stücken auf die Fransen beschränkt. — Auf der Unterseite die dunklen Teile rauchbraun: In der Regel ein mehr oder weniger breiter Streif am Vorderrande, der Apex unter allmählicher Verschmälerung nach hinten und ein schmaler Saum am Distalrande, ferner die Flügelwurzel und auch das Hinterrandfeld; dieses öfters nur leicht grau oder größerenteils weiß, entsprechend der Oberseite. Zuweilen die dunklen Teile stark verbreitert, so daß nur ein ungewiß begrenztes, schräg liegendes weißes Mittelfeld verbleibt. Hinter der Mediana an der Flügelwurzel eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel rundlich, in der Regel weiß mit verschieden breiter schwärzlicher Distalberandung, die sich gegen den Hinterwinkel verschmälert und als schmaler Saum am Hinterrande fortsetzt. Der vordere Augenfleck der Unterseite meist deutlich durchscheinend, der hintere in der Regel mehr oder weniger deutlich aufgetragen, aber stets in verkleinertem Maße, die weiteren peripheren Ringe von unten durchscheinend. Der Fleck gewöhnlich rundum von weißer Färbung umgeben, die Distalbesäumung jedoch auch verbreitert, den Fleck einschließend, in proximaler Richtung bis auf einen weißlichen Wurzelteil und das weißliche Hinterrandfeld des Flügels ausgeflossen. Zuweilen erscheint ein Nebenauge. Im Submedianzwischenraume ein Streifen langer, leicht gelblicher Haare, nahe der Mündung der Hinterrandader ein schwarzbrauner, länglicher, klecksartiger Duftfleck, mit spärlichen schmutzigweißen Haaren. Der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel bräunlich. Unterseite weiß, in der Regel mit allseitiger brauner, unscharfer Berandung, die im Hinterwinkel und im distalen Teile des Hinterrandes in der Regel schmaler schattig zerstäubt ist oder dort auch ganz fehlt und sich auf die Fransen beschränkt. In selteneren Fällen beschränkt sich die Besäumung auf den Vorderrand und größeren Teil des Distalrandes. Wurzelfeld manchmal tiefgelb angeflogen. Vorn und hinten im Flügel an den gewöhnlichen Stellen je ein Augenfleck, der hintere nahe

dem Flügelrande. Beide schwarz mit weißem Mittelpunkte, blau bestreutem Halbkreise, schmalem gelbem Ringe und brauner Berandung, die manchmal mit dem Flügelsaume verflossen ist. Der hintere manchmal verdoppelt oder mit einem unvollkommenen Nebenauge, zwischen ihm und dem vorderen Augenfleck mitunter mehr oder weniger vollkommene, weitere Augenflecke oder Ringe, so daß eine Kette von 4—5 solcher erscheint. — — ♀. Größer, Vorderflügel breiter, fast rechtwinklig dreieckig, Hinterrand gerade. Oberseite weiß, Vorderrand schmal, Apex etwas breiter schwärzlich oder graubraun gesäumt. Hinterrandfeld etwa bis zur Submediana heller oder dunkler grau, mitunter auch die Zelle teilweise oder ganz und das hintere Flügelfeld bis in den mittleren Medianzwischenraum verdunkelt. Unterseite der oberen entsprechend, an der Wurzel gewöhnlich etwas reichlicher verdunkelt, die Färbung manchmal etwas tiefer. — Hinterflügel wie beim ♂, aber ohne die Geschlechtsmerkmale; bei sehr dunklem Flügelfelde erscheint in den Aderzwischenräumen zwischen den Augenflecken mitunter eine gebogene Reihe weißer, bräunlich umzogener Punkte, auf der Unterseite die Augenflecke gewöhnlich größer, mitunter ebenso wie beim ♂, auf 4—5 vermehrt.

Neuguinea.

Diese Art zerfällt in 6 Unterarten.

13a. **T. rothschildi rothschildi** (Grose Sm.) 1894 *Tenaris r.*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 358 | 1894 *T. r.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 *Tenaris* t. 2 f. 1—3 | 1894 *T. dimona aberr.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 7 p. 109 | 1904 *T. wahnesi pelagia*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1904 *T. w. p.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 138 | 1905 *Taenaris w. p.* + *T. rothschildi*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 66, 119 | 1906 *T. w. p.* + *T. r.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47, 48 | 1911 *T. r.* + *T. p.* + *T. merana*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421 t. 101 b.

Forma principalis. Oberseite des Vorderflügels weiß, Vorderrand und Apex schmal graubraun gesäumt, etwa bis zur Subcostalis oder wenig darüber hinaus. Im Apex endet der Saum im hinteren Radialzwischenraume. Am Hinterrande graue Bestäubung etwa bis zur Submediana, dichter an der Wurzel, distal abgeschwächt, verschmälert und am Hinterwinkel fast fehlend. Unterseite der oberen entsprechend, die Besäumung des Vorderrandes etwas tiefer, Hinterrandfeld weiß. — Hinterflügeloberseite weiß. Vorderrandfeld leicht grau verdunkelt, am Apex und vorderen Teile des Distalrandes etwas dunkler graubraun gesäumt, der Saum hinten zugespitzt und abgeschwächt etwa im vorderen Medianzwischenraume endigend. Eine Kette von Augenflecken von unten durchscheinend, der hinterste und größte derselben durchgeschlagen: schwarz mit weißem Kern und gelblich durchscheinendem Ringe, im schwarzen Felde zerstreute bläuliche Schuppen. Unterseite am Vorderrande schmal graubraun gesäumt, an der Wurzel etwas breiter. Am Distalrande nur ein sehr schmaler Saum gleicher Farbe vom Apex bis etwa zum mittleren Medianaste. Nahe dem Distalrande, ihm in der Krümmung folgend, eine Reihe von 5 Augenflecken, die teilweise, insbesondere die beiden vorderen und die beiden hinteren, von gemeinschaftlichem gelbem Ringe umgeben, alle zusammen aber in einer gemeinsamen braunen Berandung liegen und so eine zusammenhängende Kette bilden. Am größten sind der vordere und hintere, jener nahe dem Apex, dicht am Vorderrande, dieser, wie gewöhnlich, im hinteren Medianzwischenraume. Sämtliche Flecke schwarz mit weißem Kerne und zerstreuten, bläulichen Schuppen. — — ♀. Oberseite ähnlich der des ♂. Vorderflügel mit breiterer und kräftigerer Verdunkelung des Hinterrandfeldes. Saum am Vorderrande

schwarzbraun. Hinterflügel aber bedeutend breiter graubraun bis in den Hinterwinkel gesäumt, der hintere Augenfleck völlig von dem Saume eingeschlossen, mit trübgelbem Ringe umgeben, auch die Kette der anderen Augenflecke der Unterseite durch das Grau des Saumfeldes durchscheinend. — Unterseite wie die obere, die Augenflecke des Hinterflügels größer als beim ♂, die graue Distalrandzone mit weißlichen Schuppen durchsetzt. — Vorderflügellänge ♂ 41, ♀ 48 mm.

Diese Form ist als besondere Art nach einem hinsichtlich der Augenfleckbildung besonders reich ausgestatteten Paare aufgestellt. Solche Stücke sind in der Minderzahl im Fluggebiet vertreten, der Name muß aber aus Prioritätsgründen als solcher der Hauptform angewendet werden. Es kommen Exemplare mit 3 oder nur 2 Augenflecken, die auch auf den beiden Flügeln asymmetrisch verteilt sind, vor.

Neuguinea (Humboldt-Bai).

Forma pelagia. Im allgemeinen wie die Hauptform, das Hinterrandfeld auf der Oberseite des Vorderflügels breit zartgrau verdunkelt; Hinterflügel in der Wurzelgegend mit etwas gelblicher Behaarung. Unterseite nur mit den beiden gewöhnlichen Augenflecken.

Neuguinea (Humboldt-Bai).

13b. **T. rothschildi merana** (Fruhst.) 1904 *Tenaris m.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1904 *T. m.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 138 | 1905 *Taenaris wahnesi m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 66, 119 | 1906 *T. w. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421.

♂. Vorderflügel etwa wie bei T. r. forma pelagia, Zelle fast ganz, Hinterrandfeld indessen nur bis zum hinteren Medianaste licht braungrau. Auf der Unterseite die dunklen Teile rauchbraun, am Vorderrande der Saum stellenweise bis zur vorderen Radialis reichend, Distalsaum schmal bräunlich, hinten zugespitzt. — Hinterflügel oben mit breitem braunem Distalsaume, der hinten von einem sehr großen und deutlich aufgetragenen Augenfleck (individuell?) begrenzt wird, sich hinten noch bis an seinen distalen Rand anlegt, dann ganz schmal den Hinterwinkel und etwas breiter den Hinterrand bekleidet. Im Submedianzwischenraume starke, ockergelbe Behaarung. Auf der Unterseite die Besäumung schwarzbraun, an der Begrenzung ungewiß zerstäubt, im Apex sehr breit, den vorderen Augenfleck ganz einschließend, nach hinten plötzlich verschmälert, vom vorderen Medianast an nur eine schmale, schattige Bestäubung. Hinterwinkel ganz weiß, nur die Fransen braun, am Hinterrande nur ein schmaler, ebenfalls zerstreut beschuppter Saum. Hinterer Augenfleck ungewöhnlich groß, der Ring tief ockergelb, Rand schwarzbraun mit unscharfer Begrenzung. — Vorderflügellänge 50 mm.

Kaju-mera-Bai, Kapaur.

13c. **T. rothschildi ansuna** (Fruhst.) 1904 *Tenaris wahnesi a.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1904 *T. w. a.* + *T. rafaela*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 139 | 1905 *Taenaris w. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 66, 119 | 1906 *T. w. a.* + *T. w. forma rafaela*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47 | 1911 *T. a.* + *T. r.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421.

Forma principalis. ♂. (Fig. 32.) Vorderflügel im Hinterrandfelde meistens breiter graubraun verdunkelt als bei der typischen Unterart, zuweilen bis gegen das Ende der Zelle und zum mittleren Medianaste. Hinterflügel mit stark verbreitertem Distalsaume, der etwa die halbe Flügelbreite einnimmt, unscharf begrenzt ist und proximal schattig ausfließt, so daß auch der übrige

Flügelteil bis auf einen weißlichen Streif in der Zelle und das weißliche Hinterrandfeld leicht getrübt ist. Im Submedianzwischenraume starke gelbliche Behaarung, an der Wurzel zuweilen ein deutlicher gelber Anflug. — Die Besäumung der Unterseite schwarzbraun, scharf vom weißen Felde ab-



Fig. 32.
T. rothschildi ansuna, forma principalis, ♂ (¹/₁).

gesetzt, so breit, daß das vordere Auge fast ganz, das hintere bis etwa zur Hälfte in dem Saume gelegen ist; dieses jedoch auch weiter abgelöst und sein Rand nur schattigbraun distal mit dem Saum verflossen. Im Wurzelfelde mitunter reiche gelbe Bestäubung. — Vorderflügellänge 46—49 mm.

Dorey-Bai (Andai), Geelvink-Bai (Ansus auf Jobi).

Forma rafaela. Das helle Feld beider Flügel etwas ausgedehnter als bei der Hauptform. Vorderflügel schärfer schwärzlich gerandet. Hinterflügel in der distalen Hälfte graubraun, im Hinterrandfelde länger, dichter und heller gelb behaart. Hinterer Augenfleck größer, deutlich durchscheinend, auf der Unterseite frei im weißen Hinterwinkelfelde.

Geelvink-Bai (Jobi).

13d. **T. rothschildi senaria** Stich. 1906 *T. wahnesi s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 t. 6 f. 16 (♂) | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421.

♂. Ähnlich T. w. ansuna. Die dunklen Teile des Vorderflügels oben tiefer graubraun, in der Zelle nur leicht schattiert, das Hinterrandfeld bis zum mittleren Medianaste, der Distalsaum nur ganz schmal verdunkelt. Unten die Zelle bis auf den hinteren vorspringenden Teil bräunlich, das Hinterrandfeld aber schmaler als oben, die Begrenzung der dunklen Teile etwas schärfer. — Hinterflügel oben fast ganz bräunlich getrübt, in der distalen Hälfte tiefer mit allmählicher Abtönung ins licht Graubraune. Nur vor der Mediana ein Streif weißlicher Aufhellung und das Hinterrandfeld weiß mit unbestimmter Begrenzung. Im Submedianzwischenraume reichliche fahl ockergelbe Behaarung. Ein hinterer Augenfleck ziemlich groß, deutlich aufgetragen, der gelbe Ring schmutzig getrübt, an dem weißen Kern reichliche violettblaue Beschuppung in der schwarzen Scheibe. — Unterseits das

Wurzelfeld mit unbestimmt zerstäubter Begrenzung, ein schmaler Vorderrandstreif und ebensolcher, sich nach hinten allmählich verlierender Distalsaum, sonst nur die Fransen braun. Der vordere Augenfleck nur wenig mit dem braunen Saume zusammenhängend, der hintere völlig frei in weißem Felde, beide tiefbraun gerandet, dieser an der Peripherie des Randes nach vorn mit einem punktartigen Nebenauge, welches sich auch am vorderen Fleck nach hinten bemerkbar macht. Zwischen beiden Flecken, im vorderen Medianzwischenraume ein kleinerer, vollkommener, dritter Augenfleck. — Beim ♀ die Verdunkelung in braunem Tone noch weiter vorgeschritten. Auf dem Vorderflügel bleibt nur ein Streif zwischen Subcostalis und dem vorderen Medianast mit unbestimmter Begrenzung weiß. Hinterflügel in der distalen Hälfte tiefer, in der proximalen etwas lichter braun, nur das Hinterrandfeld weißlich. Besäumung des Hinterflügels unten breiter als beim ♂, aber die Begrenzung wenig scharf, der vordere Augenfleck wird fast ganz, der hintere zur Hälfte eingeschlossen. In den Aderzwischenräumen 3 weiße, braun gerandete Fleckchen, von denen das vordere und hintere, entsprechend den punktartigen Nebenaugen beim ♂, an der Peripherie der großen Augenflecke liegen, das mittlere noch mit einem schwach erkennbaren, gelben Ringe versehen ist und einen verkleinerten Augenfleck darstellt. — Vorderflügellänge ♂ 48, ♀ 51 mm.

Nordwestliches Neuguinea (Salawatti, Sorrong).

13e. **T. rothschildi wahnesi** (Heller) 1894 *Tenaris w.*, Heller in: Ent. Nachr., *v.* 20 p. 372 | 1897 *T. w.*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1904 *T. w. aberr. candida* + *T. w.* ♀ *aberr. tainides* + *T. w. aberr. hadina*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 138, 139 | 1905 *Taenaris w.* + *T. w. w.* + *T. w. aberr. candida* + *T. w. aberr. t.* + *T. w. aberr. h.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 124 t. 2 (Raupe); p. 119, 64, 65 | 1906 *T. wahnesi-trioculatus*, H. Thiele in: Ins. Börse, *v.* 23 p. 40 (forma gemmata) | 1906 *T. w. w.* + *T. w. w. forma gemmata* + *T. w. w. forma candida* + *T. w. w. forma tainides* + *T. w. w. forma hadina*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 47 | 1911 *T. w. aberr. subquadriocellata* + *T. w. aberr. quadriocellata*, Strand in: Mt. Mus. Berlin, *v.* 5 p. 470 | 1911 *T. w.* + *T. candida* + *T. tainides* + *T. hadina* + *T. gemmata* + *T. prodiga* + *T. lacrimans* + *T. sidus* + *T. w.* Form *subquadriocellata* + *T. w.* Form *quadriocellata*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 421, 422, 449.

Forma principalis. Vorderflügel beim ♂ (Fig. 33) mit weißlichem, schmalem Subcostalstreif, der Vorderrand sonst mit grauem Saume bis zur Subcostalis, der diese proximal überschreitet und das Apicalfeld in ungewisser, schräger Begrenzung bis etwa zur hinteren Radialis oder bis zum vorderen Medianaste grau färbt. Die Begrenzung ist an den Adern etwas ausgeflossen und beide Radiales ebenfalls fein grau bestäubt. Schwächere graue Schattierung auch im proximalen Zellteile und der Distalrand in gleicher Weise schmal und unscharf besäumt, manchmal nur die Fransen schwärzlich, dagegen das Hinterrandfeld etwa bis zum hinteren Medianaste hell- oder dunkelgrau schattiert, nur die Kante bleibt fein weißlich. Auf der Unterseite die dunklen Teile bräunlichschwarz, der Saum am Distalrande in der Regel verbreitert, wenigstens vorn bis zur Hälfte oder aber bis zum Hinterwinkel mit einiger Verschmälerung, auch das Wurzelfeld stärker getrübt, so daß alsdann der weiße Flügelteil auf einen großen Mittelfleck eingeschränkt wird. Hinterflügel schmaler oder breiter grau gesäumt, am Vorderrande nur schwach, am Distalrande etwas tiefer, am Hinterwinkel und Hinterrande fast schwarz, dort am schmalsten; die Breite im übrigen so, daß der vordere, ziemlich deutlich von unten durchscheinende Augenfleck gänzlich in der hellgrauen Zone liegt, der hintere Augenfleck nur an dem

distalen Rande berührt wird. Der hintere Fleck meist deutlich aufgetragen: eine kleine schwarze Scheibe mit bläulichem Mittelpunkte und trübgelbem Ringe, das Ganze unscharf graubraun umrandet, im übrigen ein heller, gelblicher und konzentrisch dunkler Ring von unten durchscheinend. Auf der Unterseite die Besäumung allerseits tiefer schwarzbraun, am Hinterrande breiter, der vordere Augenfleck etwa zur Hälfte im Saume, der hintere nur mit dem distalen Teile seiner braunen Berandung, seltener weiter, mit dem Saume verflossen. Beide Augen mit großer schwarzer Scheibe, in der ein weißer Kern und ein Halbmond blauer Schüppchen liegt, die Scheibe gelb umringt, das Ganze braun gerandet. — Beim ♀ die Berandung des Vorderflügels vorn und hinten dunkler, am Apex nur wenig, bis zur vorderen Radialis, verbreitert, am Distalrande nur die Fransen grau. Auf der Unterseite der Farbton schwächer, aber die Zelle proximal fast bis zur Hälfte grau schattiert, das graue Hinterrandfeld gegen den Hinterwinkel zu abgeschwächt. Hinterflügel am Vorderrande nur ganz leicht, Distalrand stärker



Fig. 33.
T. rothschildi wahnesi, forma principalis, ♂ (1/1).

grau gesäumt, an letzterem aber nur schmal, der Saum allmählich verjüngt und vom mittleren Medianast ab in ungewisser, spärlicher Schattierung bis zum Hinterwinkel ausgedehnt. Beide Augenflecke deutlich von unten durchscheinend, der vordere etwa zur Hälfte in dem grauen Apicalteil, der hintere frei in weißem Flügelfelde; am Hinterrande schmale graue Bestäubung. — Auf der Unterseite die graubraune Besäumung auf den Winkel an der Flügelwurzel, einen schmalen Streif am Vorderrande und spärliche Bestäubung des vorderen Teiles des Distalrandes beschränkt, im übrigen nur die Fransen graubraun. Beide Augenflecke frei in der weißen Fläche, der vordere jedoch dem Vorderrande anliegend, der hintere manchmal verkleinert nach oben durchgeschlagen. Anlage wie beim ♂, Größe verschieden, der braune Rand in der Regel schmaler. — Vorderflügellänge ♂ 43—47, ♀ bis 56 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

Forma gemmata. Hinterflügel unterseits mit einem dritten, kleineren, aber deutlich ausgebildeten Augenfleck im vorderen Medianzwischenraume. Bei ♂ und ♀ beobachtet.

Forma lacrimans. Der vordere Augenfleck auf der Unterseite des Hinterflügels mit einem Nebenauge.

Forma subquadriocellata. Hinterflügel unten mit hinterem Doppelauge und einem weiteren unvollkommenen Mittelauge.

Forma quadriocellata (= prodiga). Hinterflügel unterseits mit einer vollständigen Reihe von vier Augenflecken in den Aderzwischenräumen, die mittleren verkleinert.

Neben der Hauptform.

Forma sidus. Vorderflügel auf der Unterseite mit einem unvollkommenen Augenfleck im Saumfelde.

Neben der Hauptform, vermutlich auch im Bereich der übrigen Unterarten.

Forma candida. Vorderflügel im Hinterrandfelde nur ganz schwach grau angestäubt, zuweilen nur in der Nähe der Wurzel; Besäumung des Hinterflügels ebenfalls verschmälert, von dem vorderen Medianaste an in der Regel auf einen feinen Randstreif im Anschluß an die dunklen Fransen beschränkt. Hinterer Augenfleck verkleinert, aber sehr scharf von unten durchschlagend, völlig im weißen Felde gelegen, meist ohne braunen Rand, also nur aus einer kleinen schwarzen, weiß oder bläulich gekernten Scheibe mit trübgelbem Ringe bestehend, auch dieser fehlt mitunter. Auf der Unterseite die Farbe der Besäumung dunkler, schwarzbraun, im Vorderflügel außer dem vorderen Saume nur das Wurzelfeld mit ungewiß auslaufendem Wische an der Submediana verdunkelt, im Hinterflügel der Vorderrand bis zur Subcostalis, Distalrand mit allmählicher Abnahme wie oben, aber schärfer gesäumt. In beiden Geschlechtern vorkommend.

In Übergängen zur Hauptform.

Neben der Hauptform.

Forma tainides. Eine ♀ Form mit dunklerem und breiterem Saume am Distalrande des Hinterflügels, so daß der hintere, trübe aufgetragene Augenfleck etwa zur Hälfte im Saume liegt, am Hinterrande nur die Fransen schwärzlich; auf der Unterseite die starke, braune Berandung des hinteren Augenfleckes durch braune Schattierung mit dem verbreiterten Saume am Distalrande verbunden oder auch frei, ähnlich wie bei der Hauptform, alsdann stark verkleinert.

Neben der Hauptform.

Forma hadina. Vorderflügel fast ganz graubraun verdunkelt, es bleibt nur eine ungewisse Aufhellung zwischen den Medianästen, deren distaler Saum am Flügelrande weißlich ist. Diese Aufhellung unten in der Regel von größerem Umfange und reiner weißlich. Hinterflügel in verschiedener Breite, aber etwas tiefer graubraun gerandet. In beiden Geschlechtern bekannt.

Neben der Hauptform.

Raupe langgestreckt, Körper walzenförmig, mit zwei schwarzen, gelb eingefaßten Dorsallinien, kurz behaart, die Haare büschelartig angeordnet. Kopf mit zwei rotbraunen, harten, mäßig langen Zapfen. (Nach Fruhstorfer.)

14. **T. dioptrica** (Voll.) 1860 *Drusilla d.* (part.), Snellen van Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 38 t. 2 f. 2, 3 | 1906 *Taenaris d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

♂. Kopf und Palpen ockergelb, diese dorsal braun gesäumt. Halskragen graugelb, Augen und Antennen schwarzbraun, jene hinten gelblich gesäumt. Thorax dorsal vorn bräunlichgrau, hinten weißlich, Abdomen ockergelb. Thorax ventral und Beine braun. — Vorderflügel mäßig schlank, Apex ziemlich spitz, Hinterrand nahe der Wurzel stark gelappt. Grundfarbe hell graubraun oder grau, einfarbig oder mit einer bindenartigen, subapicalen, weißen Aufhellung längs der Radiales. Vorderrand in der Regel gelblich gesäumt. Unterseite etwas dunkler, die Aufhellung jenseits der Zelle fleckartig, auch bei Stücken mit einfarbiger Oberseite häufig in ungewisser Form auftretend. Hinterrandfeld ganz oder teilweise, wenigstens bis zur Submediana, weißlich, an der Flügelwurzel ein glänzender Reibefleck. — Hinterflügel weiß oder weißlich mit breitem, ungewiß begrenztem Saume am Distalrande und schwacher Verdunkelung am Vorderrande; im Distalsaume zwei Augenflecke der Unterseite ziemlich deutlich durchscheinend, der hintere in verkleinerter Anlage mitunter auch oben als schwarzer Fleck mit bläulichem Kern und trübgelbem Ringe aufgetragen, zuweilen tritt ein dritter Augenfleck auf. Im Submedianzwischenraume ein langgestreckter weißlicher oder gelblicher Haarbüschel, am braun gesäumten Hinterrande nahe dem Hinterwinkel ein schmutzigweißer Haarbüschel auf schwarzbraunem Duftschuppenfleck. Der vordere Haarbüschel hellbraun. Unterseite rein weiß bis auf allseitige, meist ziemlich scharf begrenzte braune oder schwärzliche Berandung von verschiedener Breite. In dieser, meist völlig eingeschlossen oder etwas darüber herausragend, zwei Augenflecke, je einer am Vorderrande fast unmittelbar am Apex und im hinteren Medianzwischenraume nahe dem Flügelrande. Beide schwarz, mit weißem Mittelpunkte, bogen- oder ringförmiger Bestäubung in der schwarzen Scheibe und gelbem Ringe, der bei den nicht völlig vom Flügelsaume eingeschlossenen Flecken braun umrandet ist. Die Größe der Augen verschieden, meist beide gleich groß, der hintere aber auch kleiner als der vordere. Die weiße Grundfarbe bisweilen infolge Verbreiterung der Besäumung auf einen rundlichen oder nach hinten zipfelartig auslaufenden, unregelmäßig viereckigen Fleck verringert. — — Wegen des ♀ wird auf die Beschreibung bei den Unterarten verwiesen.

Westliches Neuguinea und benachbarte Inseln.

14a. **T. dioptrica dioptrica** (Voll.) 1860 *Drusilla d.*, Snellen van Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 38 t. 2 f. 2, 3 | 1865 *Tenaris d.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. d.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1887 *T. artemis aberr. d.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1904 *T. hyperbolus licinia*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1905 *Taenaris dioptrica* + *T. d. d.* + *T. d. forma l.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 59, 119 | 1906 *T. d. d.* + *T. d. forma l.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. d.* + *T. l.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Forma principalis. Oberseite hellbraun. Vorderflügel außerhalb der Zelle breit weiß, die Begrenzung dieser bindenartigen Zeichnung ziemlich ungewiß, vorn teilweise bis zur Subcostalis, distal bis nahe zum Apex, hinten bis zum mittleren Medianaste und proximal bis zu den Discocellulares ausgedehnt; an und auf den Adern vom Apex aus ungewisse, bräunliche Bestäubung, Distalrand ganz schmal gebräunt, Vorderrand etwas gelblich. Auf der Unterseite der braune Ton dunkler, die weiße Binde nach hinten verbreitert, aber am Distalrande eingeschränkt. — Hinterflügel mit weißem Proximalfelde, in welches die beiden braun gerandeten Augenflecke etwa zur Hälfte aus der braunen Flügelberandung hineinragen. Diese Berandung allerseits ziemlich gleichmäßig breit, an der Wurzel ungewiß strahlig ausgeflossen,

bei der Type der vordere Augenfleck größer als der hintere, dieser auf der Oberseite schwach angedeutet. — Vorderflügellänge etwa 47 mm.

Holländisches Neuguinea, westlicher Teil. Sorrong.

Forma licinia. Vorderflügel ohne weißliche Aufhellung der Oberseite. Hinterflügel meist breiter und dunkler bräunlich gesäumt, der hintere Augenfleck zuweilen verkleinert durchgeschlagen. Auf der Unterseite die Augenflecke bisweilen merklich verkleinert, von gleicher Größe oder annähernd im Umfange wie bei der Hauptform, dann der hintere gewöhnlich größer als der vordere. In seltneren Fällen das ganze Mittelfeld der Hinterflügeloberseite leicht rauchbraun getrübt. — Vorderflügellänge 44—50 mm.

Sorrong. Bai von Dorey.

14b. **T. dioptrica timesias** (Kirsch) 1877 *Drusilla t.*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 121 | 1887 *Tenaris artemis aberr. t.* + *T. hyperbolus aberr. aesculapus*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197, 196 | 1905 *Taenaris t.* + *T. t. t.* + *T. dioptrica aberr. aesculapus*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 67, 119; 61 | 1906 *T. d. t.* + *T. d. t. forma a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. t.* + *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Forma principalis (Fig. 34). Sehr ähnlich der vorigen Unterart. Grundfarbe etwas mehr graubraun, die weiße Subapicalbinde des Vorderflügels etwas schmaler, hinten kurz hinter dem vorderen Medianaste endigend, aber die distale Zellecke noch weißlich getönt. Hinterflügel oben breiter graubraun gesäumt, die Begrenzung des Saumes aber sehr unscharf und das

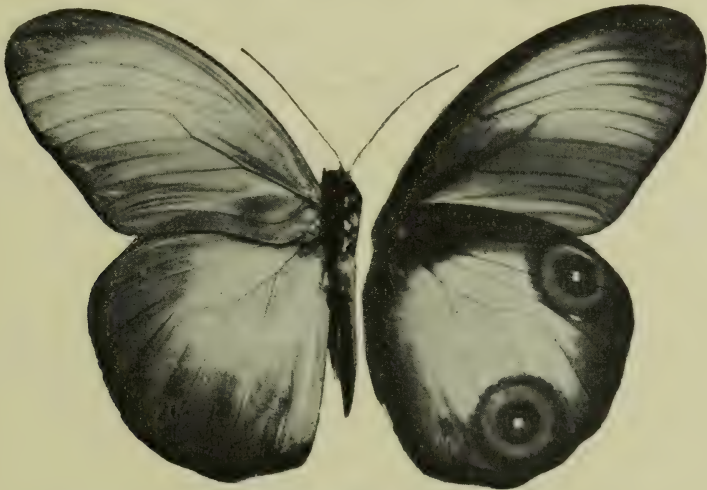


Fig. 34.
T. dioptrica timesias, ♂ (Original, 1/1).

weißliche Mittelfeld bis über die distale Hälfte leicht bräunlich angeflogen, ohne Augenfleck. — Auf der Unterseite der weiße Subapicalfleck des Vorderflügels von geringerer Ausdehnung, Apex breiter braun. Die Augenflecke des Hinterflügels fast gleich groß, reichlich zur Hälfte aus der braunen Flügelberandung herausragend; diese am Hinterrande auf der Begrenzung ungewiß zerstäubt. — Vorderflügellänge 47 mm.

Geelvink-Bai (Mom).

Unterscheidet sich von der Hauptform der vorhergehenden Unterart (nach deren Abbildung) hauptsächlich durch etwas weniger spitzen Vorderflügel. Dieses Merkmal scheint aber, wenn das Bild von T. d. dioptrica in der Form getroffen ist, individuell zu sein.

Forma aesculapus. Vorderflügel bleicher als bei der Hauptform, schmutzigweiß mit breitem, grauem Vorderrand-, Wurzel- und Apicalteile; Distalrand nur schmal grau. Hinterflügel ebenfalls ziemlich hell, ohne Augenfleck. Unterseite des Vorderflügels dunkler, mit ungewisser, subapicaler Aufhellung.

Geelvink-Bai, (Ansus auf Jobi).

Zugehörigkeit zweifelhaft. Kann auch forma von *T. hyperbola* (nr 18) sein.

14c. **T. dioptrica onesimides** (Fruhst.) 1904 *Tenaris hyperbolus o.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1905 *Taenaris dioptrica o.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 60, 119 | 1906 *T. d. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Im allgemeinen heller gefärbt. Vorderflügel stets mit weißem Hinterrandsaume, zuweilen auch das Distalfeld schmal weiß, seltener der ganze Flügel weißlich. Oberseite des Hinterflügels fast ganz weiß, mit wesentlich verschmälertem Saume am Distalrande. Vorderflügelunterseite mit weißgrauem Subapicalfelde. — ♀ mit stark verbreitertem weißem Subapicalfelde des Vorderflügels. Hinterflügel mit nach oben durchgeschlagener, hinterer Ozelle. — Sonst wie die typische Unterart.

Holländisch Neuguinea (Kapaur, Etna-Bai).

Zweifelhafte Unterart.

14d. **T. dioptrica wattina** (Fruhst.) 1904 *Tenaris d. w.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 119 | 1905 *Taenaris d. w.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 60, 119 | 1906 *T. d. w.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. w.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Vorderflügel oben und unten ausgedehnter weiß als bei der typischen Unterart, der braune Flügelsaum beträchtlich verschmälert. Im Hinterflügel der Hinterrand schmaler grau gesäumt.

Papuainseln (Salawatti).

Zweifelhafte Unterart.

14e. **T. dioptrica amitaba** (Fruhst.) ? 1886 *Tenaris d.*, Capronnier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 30 p. 6 | 1887 *T. hyperbolus*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. h. amitaba*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 118 | 1905 *Taenaris dioptrica a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 60, 119 | 1906 *T. d. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422 t. 101 b.

Vorderflügel oben einfarbig grau oder graubraun, auf der Unterseite eine kaum merkliche, subapicale Aufhellung. — Hinterflügel sehr breit grau oder graubraun gesäumt, das helle Mittelfeld trübe weiß. Unterseits die Besäumung so breit, daß die meist verkleinerten Augenflecke vollständig von ihr eingeschlossen sind; der weiße Mittelteil zu einem unregelmäßig viereckigen Fleck verringert. Der hintere Augenfleck in der Regel nach oben verkleinert durchgeschlagen. — Vorderflügellänge 45 mm.

Papuainseln (Waigëu).

14f. **T. dioptrica onesimus** (Butl.) 1877 *Tenaris o.*, A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 468 | 1905 *Taenaris dioptrica o.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24

p. 64, 119 | 1906 *T. d. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 48 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

♀. Vorderflügel oben und unten rauchig braun mit breitem, weißem Bande von der Subcostalis bis zum mittleren Medianast und zum Ende der Zelle. — Hinterflügel weiß, an der Wurzel etwas gelblich angeflogen, am Vorderrande grau und am Distalrande breit rauchbraun gesäumt. Unten mit brauner Wurzel, ebensolchem Saume am Vorderrande sowie Apex und breitem Distalsaume. Augenflecke gewöhnlich.

Neuguinea.

Zugehörigkeit zweifelhaft. Vielleicht eine ♀ Form von T. artemis (nr. 19).

15. **T. cyclops** (Staud.) 1893 *Tenaris c.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 6 p. 367 | 1897 *T. c.*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1904 *T. timesias agapethus* + *T. dioptrica ferdinandi*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 138 | 1905 *Taenaris t. cyclops* + *T. t. a.* + *T. t. forma a.* + *T. c. aberr. f.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 68, 119, 67, 70 | 1906 *T. c.* + *T. c. forma agasta* + *T. c. forma agapetha* + *T. c. forma ferdinandi*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49; p. 49 t. 6 f. 17 (♂) | 1911 *T. c.* + *T. c. forma ferdinandi* + *T. c. agapetha* + *T. c. agasta*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423 t. 101 c.

♂. Stirn, Scheitel und Palpen ockergelb; letztere dorsal und an der Spitze braun. Augen und Antennen dunkelbraun, erstere hinten gelblich gesäumt. Halskragen braun, Thorax dorsal grau und graubraun, Thorax ventral und Beine schwarzbraun, Abdomen ockergelb. — Vorderflügel schlank, Vorderrand stark gekrümmt, Apex vorgezogen, Distalrand leicht konkav, Hinterwinkel stumpf, ziemlich eckig, Hinterrand stark geschweift, an der Wurzel scharf gelappt.

Forma principalis. Oberseite seidig grau, im Wurzelfelde, am Vorderrande und Apex etwas dunkler, ein schmaler Hinterrandstreif fast weiß. Im Winkel der Mediana und Submediana ein zarter grauer Haarflaum. Unterseite weiß; Wurzelfeld, ein schmaler Streif am Vorderrande, Apex, ein etwas breiterer Saum am Distalrande und das Hinterrandfeld rauchbraun, dieses heller als die übrigen dunklen Teile, fast grau; alles mit unbestimmter Begrenzung und von verschiedener Ausdehnung. An der Flügelwurzel, hinter der Mediana die charakteristische blanke Reibestelle. — Hinterflügel weiß, Vorderrandfeld leicht grau getrübt, am Distalrande ein verschieden breiter, grauer oder graubrauner Saum, der in allmählicher Abtönung in das Proximalfeld übergeht; hinten verdichtet sich derselbe in der Regel zu einer schmalen, tief schwarzbraunen Berandung, welche am Hinterwinkel und Hinterrande entlang zieht. Nahe der Mündung der Hinterrandader ein ungewöhnlich großer, länglicher, tief schwarzbrauner Duftfleck mit spärlichem Haarwuchs. Im Submedianzwischenraume starke gelbliche, leicht rötlich getönte Behaarung. Der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel braun, ein Augenfleck im Apex von unten durchscheinend. — Unterseite allseitig mit schwarzbrauner Berandung, am Vorder- und Hinterrande in der Regel etwas breiter als distal, dort der Saum nach hinten verschmälert, ausnahmsweise jedoch auch am ganzen Rande etwas verbreitert. Im Hinterrandfelde ein gelblicher Anflug, nahe dem Apex, dicht am Vorderrande ein großes schwarzes Auge, inmitten mit bläulichweißem Kerne, um den sich ein aus zerstreuten Schuppen gebildeter, mehr oder weniger vollkommener Halbkreis legt, die Scheibe schmal, ockergelb geringt, das Ganze schwarzbraun gerandet. — — ♀. Etwas breiter in der Flügelform, Apex aber auch noch etwas vorgezogen. Nur in der

Forma agasta bekannt und dem ♂ entsprechend, jedoch ohne die Geschlechtsmerkmale. — Vorderflügellänge 46—51 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

Forma agasta. Hinterflügel unten, im hinteren Medianzwischenraume, mit einem zweiten, meist etwas kleineren Augenfleck, dessen braune Berandung mehr oder weniger mit dem schwarzbraunen Flügelsaume verflossen ist. Sonst wie die Hauptform.

Neben der Hauptform, häufiger als diese.

Forma agapetha. Oberseite dunkler als die der Hauptform, Grundfarbe seidig braungrau, das Subapicalfeld des Vorderflügels gelblichweiß, ebenso das Proximalfeld des Hinterflügels. Dieser sonst fast ganz rauchbraun verdunkelt, das Hinterrandfeld leicht violett schimmernd. Auf der Unterseite das weiße Feld des Vorderflügels ausgedehnter, Hinterflügel distal ebenfalls schmaler schwarzbraun gerandet. Mit 2 Augenflecken wie die vorhergehende Form, der hintere nicht mit dem Distalsaume zusammenhängend.

Neben der Hauptform.

Forma ferdinandi. Grundfarbe wie die der vorigen Form, lebhaft seidenglänzend, die subapicale, rein weiße Aufhellung der Vorderflügelunterseite bindenartig verschmälert, etwa wie bei T. dioptrica (Nr. 14).

Unzulänglich gekennzeichnete, kleinere Zustandsform, Name kaum haltbar.

Neben der Hauptform.

16. **T. chionides** (Godm. & Salv.) 1880 *Tenaris c.* (part.), F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 611 | 1906 *Taenaris c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49.

♂. Kopf, Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine schwarzbraun, Palpen ockergelb, dorsal und distal schwärzlich. Thorax dorsal vorn schwärzlich, hinten grau, Abdomen ockergelb, Vorderflügel schmal, länglich, stumpfwinklig dreieckig, Apex ziemlich spitz, Distalrand leicht konkav, Hinterrand proximal gelappt. Oberseite weiß, Vorderrand bis zur Subcostalis grauschwarz gesäumt, der Saum im Apex spitz auslaufend. Flügelwurzel ganz leicht grau getönt oder das Hinterrandfeld mehr oder weniger breit und tief bräunlichgrau bestäubt. Unterseite wie oben, nur der Vorderrandstreif etwas breiter, ganz schwarz, die in den Distalrand laufenden Adern fein schwarz. — Hinterflügel rundlich, Vorderrand abgeflacht, Apex und Hinterwinkel abgerundet. Beiderseits weiß, oben das Vorderrandfeld mattgrau, am Distalrande ein ganz schmaler, schwärzlicher Saum, im Apex ein Augenfleck von unten deutlich durchscheinend. Im Submedianzwischenraume lange, gelbliche Haare, nahe der Mündung der Hinterrandader der charakteristische, schwarze Duftfleck mit spärlichem Haarwuchs, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel bräunlich. Auf der Unterseite der Vorderrand bis zur Subcostalis, der Distalrand ganz schmal und ziemlich scharf schwarzbraun gesäumt. Am Vorderrande, oft auch im hinteren Medianzwischenraume ein schwarzer Augenfleck mit weißem Kerne und blauem Kreise, schmal ockergelb geringt und braun gerandet; dieser Rand beim vorderen Fleck mit dem Flügelsaume verflossen. Augenbildung unbeständig, nicht selten asymmetrisch. Hinterrandfeld ockergelb angeflogen, manchmal schwächer, mit längerer Behaarung. — —

♀. Wie das ♂, von etwas breiterer Flügelform, ohne die geschlechtlichen Kennzeichen.

Südliches Neuguinea.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

16a. **T. chionides chionides** (Godm. & Salv.) 1880 *Tenaris c.*, F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 611 | 1887 *T. c.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 198 | 1901 *T. kubaryi aroana*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 18 p. 373 | 1902 *T. k. a.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 14 p. 330 | 1902 *T. k. a.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 47 SB. p. (20) | 1905 *Taenaris chionides c.* + *T. c. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 119; p. 120 | 1906 *T. c. c.* + *T. c. forma aroana*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. c.* + *T. eugenia* + *T. a.* + *T. cyclopides*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424 t. 101 c.

Forma principalis. Wurzel des Vorderflügels nur leicht grau angeflogen, Hinterflügel unten mit nur einem, dem vorderen, Augenfleck. Vermutlich auch mit zwei Augenflecken vorkommend. — Vorderflügellänge etwa 50 mm.

Britisch-Neuguinea (Port Moresby).

Forma aroana. ♂. Hinterrandfeld des Vorderflügels licht schiefergrau getönt. Saum am Vorderrande tiefschwarz.

Britisch-Neuguinea (Aroagebiet).

Forma eugenia. ♂. Beide Flügel fast weiß, nur vorn schmal graubraun gesäumt; Hinterflügel mit gelbem Wurzelanflug, unten mit 2 Augenflecken (nach der Abbildung).

Forma cyclopides. ♂. Vorderflügel gänzlich grau bepudert, Hinterflügel mit deutlicher graubrauner Distalrandzone.

Neben der Hauptform.

In gleicher Bildung auch bei der folgenden Unterart.

16b. **T. chionides kubaryi** (Staud.) 1893 *Tenaris k.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 6 p. 365 t. 7 f. 2 | 1894 *T. k.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 7 p. 114 | 1897 *T. k.*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 80 | 1905 *Taenaris chionides k.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 120 | 1906 *T. c. k.* + *T. c. k. forma ambigua*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. k.* + *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

Forma principalis. Vorderrand des Vorderflügels schwärzlichbraun gesäumt. Hinterrandfeld mehr oder weniger grauschwarz, zuweilen nur die Wurzel grau getönt. Unterseite des Hinterflügels mit einem, dem vorderen, Augenfleck. — Vorderflügellänge 48 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

Forma ambigua. Unterseite des Hinterflügels mit 2 Augenflecken, sonst wie die Hauptform. In beiden Geschlechtern bekannt.

Neben der Hauptform.

B. Die weiße Zone des Vorderflügels schräg vom Vorder- zum Distalrande gestellt.

17. **T. myops** (C. & R. Felder) 1860 *Drusilla m.* (part.), C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 4 p. 109 t. 1 f. 1 | 1906 *Taenaris m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Stirn graubraun, Scheitel braun oder ockergelb. Augen und Antennen schwarzbraun, jene hinten weißlich oder gelblich gesäumt. Palpen goldgelb,

dorsal fein schwärzlich gesäumt. Halskragen und vorderer Teil des Thorax dorsal bräunlich, Thorax hinten grau und weißlich, ventral mit den Beinen braun, Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel schlank, Apex ziemlich spitz abgerundet, Distalrand leicht konkav, Hinterrand nahe der Wurzel ziemlich stark gelappt. Oberseite braungrau bis schiefergrau mit einer subapicalen, schrägliegenden, weißen, fleck- oder bindenartigen Aufhellung; am Vorderrande die Grundfarbe streifartig etwas heller grau oder weißlich. Unterseite dunkler, rauchbraun bis schwärzlich, das weiße Subapicalfeld in der Regel etwas kleiner als oben, schärfer abgesetzt. An der Wurzel, hinter der Mediana, eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel bis auf ein weißliches Hinterrandfeld von der Farbe des Vorderflügels oder weiß mit verschieden breitem, grauem Saume am Vorder- und Distalrande, der Saum meist unscharf begrenzt und zuweilen in allmählicher Abtönung in das trübe Mittelfeld übergehend. Hinterrand braun oder schwärzlich gesäumt. Ein vorderer Augenfleck der Unterseite in der Regel durchscheinend, im hinteren Medianzwischenraume, unweit des Flügelrandes in häufigen Fällen ein kleiner, unvollkommener oder trüber Augenfleck, einige ihn einschließende konzentrische Ringe von unten durchscheinend. Nahe der Mündung der Hinterrandader ein länglicher tief schwarzbrauner Duftschuppenfleck mit spärlichem Haarwuchs, im Submedianzwischenraume lange weißliche, mitunter etwas rötlichgelb getönte Haare, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel bräunlich. Unterseite weiß, im Wurzelfelde mitunter gelb angeflogen. Vorderrand und Distalrand mit allmählicher Verschmälerung nach hinten braun oder grau gesäumt. Der vordere Augenfleck in der Regel ganz von der Besäumung eingeschlossen, der hintere ganz frei in der weißen Grundfarbe oder nur hinten mit dem Saume verflossen. Beide Flecke schwarz mit weißem Mittelpunkte und mehr oder weniger deutlichem Halbkreis aus blauen Schüppchen, scharf gold- oder ockergelb geringt und braun umrandet. — — ♀. Vorderflügel breiter, Hinterrand gerade, Distalrand vorn leicht konvex, hinten gerade. Gezeichnet wie das ♂, das subapicale weiße Feld des Vorderflügels aber ausgedehnter, immer bindenartig, Hinterflügel häufig mit größerem Augenfleck, bei weißer Grundfarbe breiter grau gesäumt, bei dunklem Grunde das Hinterrandfeld nur vorn etwas weißlich aufgehellt. Auf der Unterseite der hintere Augenfleck manchmal unvollkommen braun oder schwärzlich umrandet; im übrigen ohne die männlichen Geschlechtsmerkmale.

Südliches Neuguinea und benachbarte Inseln, Aruinseln, Salawatti.

17a. **T. myops myops** (C. & R. Felder) 1860 *Drusilla m.*, C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 4 p. 109 t. 1 f. 1 | 1865 *Tenaris m.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. m.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | ? 1877 *Drusilla selene* (non Westwood 1851!) + *D. catops*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1887 *Tenaris artemis aberr. (var.) myops*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1905 *Taenaris m.* + *T. m. m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 61; p. 119 | 1906 *T. m. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 49 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 422.

Grundfarbe graubraun. ♂ mit einem eirunden, subapicalen weißen Fleck, der schräg vom Vorder- zum Distalrande liegt, dort breiter, hier schmal vom Rande getrennt ist, häufig bindenartig bis dicht an den Distalrand herantritt und dann dort nur von den braunen Fransen begrenzt wird; seine Begrenzung ist unscharf, reicht hinten am distalen Ende etwa bis zum vorderen Medianaste und berührt proximal beinahe das vorgeschobene, hintere Zellende. Auf der Unterseite das weiße Feld eingeschränkter, häufig in Gestalt eines breit eirunden Fleckes, seltener bindenartig bis zum Distalrande ausgedehnt. —

Hinterflügel von der Farbe des Vorderflügels bis auf das Hinterrandfeld; dieses weißlich bis auf den Hinterwinkel, im Submedianzwischenraume licht rötlichbraune Behaarung. Der hintere Augenfleck meist deutlich aber verkleinert von unten durchgeschlagen: schwarz mit weißlichem Mittelpunkte und schmalem, schmutziggelbem Ringe, im übrigen 3 abwechselnd dunkel und hell getönte konzentrische Ringe von unten durchscheinend. Unterseite weiß. Wurzel-, zuweilen auch das Hinterrandfeld schmal braun. Vorderrand bis höchstens zur vorderen Radialis, Apex und Distalrand mit Verschmälerung nach hinten braun gesäumt derart, daß der vordere Augenfleck ganz oder fast ganz von dem Saume eingeschlossen ist, dieser spitz im mittleren Medianzwischenraume endet und der hintere Augenfleck frei im weißen Felde liegt. Mitunter jedoch der Saum mit unscharfer Begrenzung derart verbreitert, das er hinten mit der braunen Berandung des Augenfleckes zusammenfließt. Hinterwinkel stets rein weiß. — — Beim ♀ (Fig. 35) die subapicale, weiße

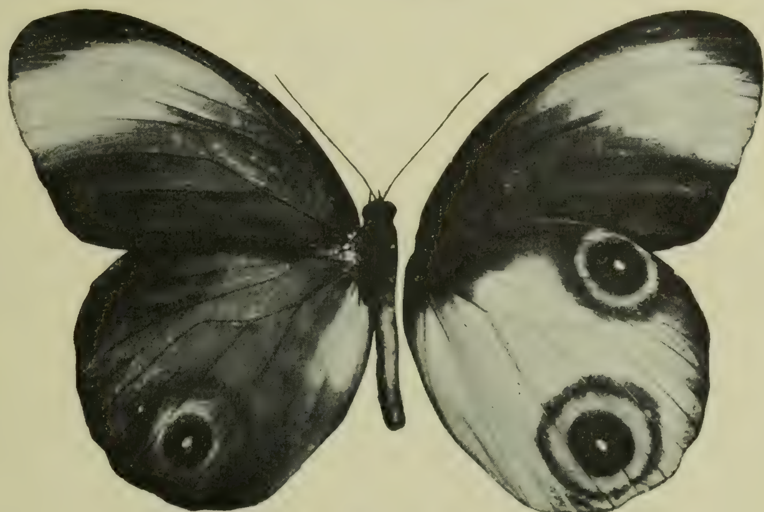


Fig. 35.
T. myops myops, ♀ (1/1).

Aufhellung des Vorderflügels bindenartig verlängert und gleichmäßig breit, vorn bis zur Subcostalis, distal bis unmittelbar zum Flügelrande ausgedehnt und nur von den braunen Fransen begrenzt. Hinterflügel einfarbig graubraun bis auf den weißlich aufgehellten vorderen Teil des Hinterrandfeldes. Augenfleck im hinteren Medianzwischenraume größer, der Kern bläulich, vor ihm in der schwarzen Scheibe zerstreute violettblaue Schuppen, weitere Ringe von unten nicht durchscheinend. Unterseite mit größeren Augenflecken, Distalrand nur sehr schmal bräunlich gerandet, der hintere Augenfleck mitunter aber so groß, daß seine braune Umrandung fast den Flügelrand berührt. In dieser Umrandung in der Richtung nach dem Apex und in derjenigen des vorderen Fleckes nach hinten je ein weißes Fleckchen als Anzeichen eines Nebenauges. — Vorderflügellänge ♂ 45—46, ♀ bis 53 mm.

Aruinseln.

17b. **T. myops fergussonia** (Fruhst.) 1878 *Drusilla m.*, F. D. Godman & O. Salvin in: P. zool. Soc. London, p. 645 | 1904 *Tenaris m. fergussonia*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 119 | 1905 *Taenaris m. f.* + *T. f.* + *T. m. miscus*, Fruhstorfer

in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 62, 119; t. 2 | 1906 *T. myops f.* + *T. m. f. forma miscus,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. f.* + *T. miscus,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423 t. 101 c.

Forma principalis. Vorderflügel etwa wie bei der vorigen Unterart. Beim ♂ die weiße Aufhellung des Vorderflügels bindenartig, nur schmal vom Distalrande getrennt, Begrenzung zerstäubt. Hinterflügel proximal fast weiß, sodann in allmählicher Abtönung in das graubraune Distalfeld übergehend, Hinterrandfeld ganz weiß bis auf einen schmalen Saum am Hinterwinkel und Hinterrande. Im Submedianzwischenraume gelbliche oder weiße Behaarung. Augenfleck fehlt oder vorhanden. Unterseite mit breitem, braunem Distalsaume, der den vorderen Augenfleck im Apex fast ganz einschließt und mit dem hinteren Fleck verschmolzen ist. Der Saum endet zerstäubt erst im Hinterwinkel und setzt sich schmal am Hinterrande fort. Hinterrandfeld proximal gelb angeflogen. Augenflecke klein, der hintere sehr breit gelb geringt (individuell?). — — ♀ dunkler, der weiße Subapicalfleck des Vorderflügels etwas breiter vom Distalrande getrennt, Begrenzung sehr ungewiß. — Hinterflügel proximal ganz gering aufgehellt, Hinterrandfeld bis nahe zum Hinterwinkel weißlich mit unbestimmter Begrenzung gegen das Mittelfeld. Hinterer Augenfleck vorhanden, sehr klein und trübe, weitere konzentrische Ringe von unten durchscheinend. Unterseite mit etwas schmalerem Distalsaume als beim ♂, die weiße Färbung des Flügels distal zwischen den beiden großen Augenflecken breit fußförmig vorgeschoben, die Berandung des hinteren Augenfleckes aber distal auch mit dem Flügelsaume verflossen. Hinterwinkel weiß, nur die Fransen braun, auch am Hinterrande. Hinterrandfeld mehr oder weniger reich gelb angeflogen. — Vorderflügellänge ♂ 41—44, ♀ bis 50 mm.

D'Entrecasteauxinseln (Fergusson Trobriant, Woodlark), Luisiaden.

Forma miscus. ♂. Vorderflügel hellgrau mit breitem, schärfer abgesetztem weißem Subapicalfleck, der von der Subcostalis über den distalen Teil der Zelle bis zum Distalrande zieht. — Hinterflügel wie bei der Hauptform, die Behaarung im Submedianzwischenraume weißlich. Sowohl vorderer wie hinterer Augenfleck durchschlagend (individuell?), dieser größer als beim ♂ der Hauptform. Unterseite im Hinterrandfelde nur schwach gelb angeflogen, Hinterwinkel sehr schmal braun gesäumt, Augenflecke größer, sehr breit hellgelb geringt.

D'Entrecasteauxinseln (Normanby).

17 c. **T. myops mailua** (Grose Sm.) *(Tenaris eichhorni* Staudinger in MS.) 1897 *Tenaris m.,* Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 4 p. 313 | 1898 *T. m.,* Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 3 Tenaris t. 5 f. 12 | 1904 *T. verbeeki,* Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris mailua m.* + *T. kirschi forma v.* + *T. v.* + *T. myops v.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 119; p. 63 f. 1 | 1906 *T. myops mailua* + *T. myops mailua forma verbeeki,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. mailua* + *T. v.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423.

Forma principalis. Grundfarbe schiefer- oder bleigrau. Vorderflügel beim ♂ mit gleichmäßig breiter, subapicaler Schrägbinde von der Subcostalis bis zum Distalrande. Am Vorderrande ein auffällig heller Streif, Hinterrand fein linienartig weißlich gesäumt, mindestens proximal. Auf der Unterseite die weiße Binde unregelmäßiger, teilweise zackig begrenzt, fast fleckartig, distal etwas vom Flügelrande abgerückt. Grundfarbe fast schwarz. — Hinterflügel oben weiß, am Vorderrande von der Wurzel aus schmal, allmählich bis auf etwa 11—12 mm (im Apex) verbreitert grau gesäumt, der Saum

am Distalrande wiederum allmählich verschmälert, spitz und ungewiß zerstäubt im Hinterwinkel endigend, seine Begrenzung unscharf. Der vordere Augenfleck von unten leicht durchscheinend, vom hinteren Augenfleck der Kern meist durchgeschlagen, das übrige nur durchscheinend. Im Submedianzwischenraume leicht rötlichgelb angeflogene Behaarung. Auf der Unterseite der Saum dunkler, schärfer begrenzt, hinten mitunter den Augenfleck nicht mehr berührend, sondern distal desselben endigend. Wurzelfeld und Saum am Hinterrande schwarzbraun, ungewiß begrenzt, im Hinterrandfelde ein ganz leichter gelblicher Anflug. Hinterrandsaum mitunter fehlend. Der vordere Augenfleck in der Regel ganz von der dunklen Besäumung eingeschlossen, der hintere Fleck, wenn frei in der weißen Fläche, nur schwach oder nur teilweise schwärzlich gerandet. Beide ohne oder nur mit geringen Spuren blauer Stäubchen im schwarzen Mittelfelde. — — ♀ (Fig. 36). Etwas



Fig. 36.
T. myops mailua, forma principalis, ♀ (1/1).

dunkler, Vorderflügelbinde breiter, Begrenzung unscharf, namentlich hinten. — Besäumung des Hinterflügels distal breiter, hinten fast ohne Verschmälerung, nur im Hinterwinkel verjüngt, den durchscheinenden hinteren Augenfleck etwa zur Hälfte verdeckend. Behaarung im Submedianzwischenraume fast weiß, weniger reichlich als beim ♂. Unterseite schmaler gesäumt, am Hinterrande fast nur die Fransen verdunkelt. Augenflecke sehr intensiv goldgelb geringt, der hintere sehr breit, nur teilweise schwärzlich gerandet, der Rand etwas mit dem Flügelsaume verflossen. In der schwarzen Scheibe beider Flecke etwas blaue Bestäubung. — Vorderflügellänge 47—49 mm.

Britisch-Neuguinea (Milne-Bai).

Forma verbeeki. Apex des Vorderflügels etwas länglicher ausgezogen (?). Weiße Binde des Vorderflügels sehr breit, proximal die Zelle berührend, distal den Flügelrand in ganzer Breite erreichend, hinten fast den hinteren Medianast berührend. Hinterflügel wie bei der Hauptform, Hinterrandfeld gelblich angeflogen, die Haarpinsel rotbraun, statt gelblich. Auf der Unterseite des Vorderflügels die subapicale Binde wesentlich breiter als bei der Hauptform und reiner weiß. Distalsaum des Hinterflügels schmaler

schwarz, vorderer Augenfleck größer, der hintere meist kleiner und vollkommen schwärzlich umrandet. Beim ♀ das Hinterwinkelfeld völlig weiß, der hintere, hellgelb geringte Augenfleck frei in weißem Felde.

Neben der Hauptform. Name kaum haltbar.

17d. **T. myops kirschi** (Staud.) 1887 *Tenaris k.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 199 | ?1889 *T. k.*, W. F. Kirby in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 3 p. 160 | 1905 *Taenaris myops k.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 63, 119 | 1906 *T. m. k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423.

♂. (Fig. 37.) Oberseite der Flügel heller als die der vorigen Unterart. Grundfarbe hell seidengrau, Binde des Vorderflügels sehr breit, vorn setzt ihre proximale Begrenzung an der vorderen Zellecke ein und zieht längs des Zellschlusses und des mittleren Medianastes entlang, diesen distal etwas überschreitend. Am Distalrande nur die Fransen schwärzlich. Begrenzung im übrigen unscharf, namentlich nach dem schmal grauen Apex hin. Am Vorderrande ein deutlicher, weißlicher Streif, der Hinterrand fein weißlich gerandet. Unterseite dunkler, die Subapicalbinde etwas schmaler, vom Distalrande etwas abgerückt, auch den Zellschluß nicht erreichend. — Hinterflügel im Vorderrandfelde leicht grau angeflogen, der Farbton im Apex etwas tiefer,



Fig. 37.
T. myops kirschi, ♂ (1/1).

in diesem Ton auch der Distalrand mit allmählicher Verschmälerung nach hinten gesäumt. Dieser Saum etwa vom mittleren Medianaste an meistens auf eine feine aber ziemlich intensiv schwärzliche Randlinie beschränkt. Der vordere Augenfleck zwar durchscheinend, aber ganz in der grauen Berandung gelegen, der hintere Fleck fehlend oder als kleine schwarze, weiß gekernte Scheibe mit gelbem Ringe durchschlagend, die weiteren Ringe von unten durchscheinend, alles frei in der weißen Färbung. Behaarung im Submedianzwischenraume weiß, das Hinterrandfeld ganz leicht gelblich angehaucht. Unterseite mit dunkelbraunem Saume am Vorder- und Distalrande, hier wie oben allmählich verschmälert, den hinteren Augenfleck nicht berührend, zuweilen aber schwach schattiert mit dessen brauner Berandung verflossen. Hinterrandfeld gelblich angeflogen. — — ♀. Im allgemeinen wie das ♂. Weiße Binde des Vorderflügels noch breiter, namentlich nur einen schmalen Teil des Apex frei lassend. Auf dem Hinterflügel die distale Besäumung den

Hinterwinkel nicht erreichend, hinterer Augenfleck, wie meist beim ♂, verkleinert durchgeschlagen, tritt jedoch auch mit etwas größerer schwarzer Scheibe auf, die aber nur blaßgelb geringt ist. — Größe wie die der vorigen Unterart.

Im allgemeinen der vorigen Unterart sehr ähnlich, im wesentlichen von ihr nur durch den helleren Ton der Grundfarbe und schmalere Besäumung des Hinterflügels unterschieden.

Britisch-Neuguinea (Moresby).

17e. **T. myops rosseli** Fruhst. 1905 *T. mailua r.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 65, 119 | 1906 *T. myops r.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. r.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423.

♂. Kleiner als T. m. mailua. Grundfarbe heller grau. Subapicalfleck des Vorderflügels viel breiter weiß, namentlich auf der Unterseite. Hinterflügel ohne Augenfleck. — Auf der Unterseite das Hinterrandfeld ganz weiß, ohne schwärzlichen Saum, hinterer Augenfleck frei im weißen Felde. (Nach Fruhstorfer.)

Sehr unsichere und unzureichend gekennzeichnete Unterart.

Luisiaden (Rosselinsel).

17f. **T. myops praxedes** (Fruhst.) 1904 *Tenaris m. p.*, Fruhstorfer in: Ent. Z. Guben, *v.* 18 p. 119 | 1905 *Taenaris m. p.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 62, 119 | 1906 *T. m. p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. praexedes*, *T. praxedes*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 423, 451.

Kleiner als die typische Unterart. Grundfarbe dunkel schiefergrau. Der weiße Subapicalfleck des Vorderflügels beginnt am Zellschluß und ist viel ausgedehnter, namentlich auf der Unterseite. Hinterflügelunterseite distal bis zum Hinterwinkel breit graubraun gesäumt, die Augenflecke breiter schwarzbraun umrandet. (Nach Fruhstorfer.)

Wie die vorige: unsichere Unterart, Kennzeichnung unzureichend.

Salawatti.

f) Coh. **Artemidiformes**

Vorderflügel oben grau oder grau und weiß, hinterer Augenfleck des Hinterflügels oben, wenn vorhanden, in der Regel nur unvollkommen von unten her durchschlagend. Neben dem Hinterwinkel beim ♂ kein klecksartiger Duftfleck unter dem Haarbüschel. Duftpfanne an der Flügelwurzel mit gelblichem Schuppenstaub ausgefüllt.

2 sichere Arten, von denen 1 in 11 Unterarten zerfällt.

18. **T. hyperbola** (Kirsch) 1877 *Drusilla hyperbolus* + *D. automolus*, Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 122 | 1887 *Tenaris h.* + *T. h. aberr. a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1905 *Taenaris dioptrica h.* + *T. d. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 61, 119 | 1906 *T. hyperbola* + *T. h. forma automola*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 50 | 1911 *T. hyperbolus* + *T. automolus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 416 t. 101 d.

Forma principalis. (Fig. 38.) Kopf, Halskragen und Palpen ockergelb, diese dorsal am distalen Ende etwas braun. Augen und Antennen schwarzbraun, jene hinten weißlich-gelb gesäumt. — Thorax dorsal weißlich, vorn etwas graubraun behaart, Thorax ventral und Beine braun, Abdomen licht ockergelb. — Vorderflügel fast rechtwinklig dreieckig, Hinterrand leicht S-förmig geschweift, an der Wurzel etwas gelappt. Oberseite licht graubraun,

Hinterrandfeld weiß, allmählich abgetönt in die Grundfarbe übergehend. Vorderrand schmal gelblich und weißlich gesäumt. Apex und Distalrand ganz schmal braun verdunkelt. Unterseite etwas dunkler braun, Hinterrandfeld nur schmal, bis in den Submedianzwischenraum, mit etwas bestimmterer Begrenzung weißlich aufgehellt, am Ende der Zelle ebenfalls ein unbestimmter, weißlicher Wisch, hinter der Mediana, nahe der Wurzel ein glänzender Reibefleck, Vorderrand schmal schwärzlich verdunkelt. — Hinterflügel weiß, Vorderrandfeld ein wenig graubraun verdunkelt, Distalrand schmal braun gesäumt, der Saumstreif ohne bestimmte Begrenzung in ein breit graubraunes Distalfeld übergehend, welches etwas bestimmter gegen den weißen Flügelteil abgesetzt ist. In dem dunklen Felde die Augenflecke der Unterseite deutlich durchscheinend, der hintere in verkleinerter Anlage durchgeschlagen. Hinterrand schmal braun gesäumt, nahe demselben, unweit des Hinterwinkels ein licht graubrauner Haarbüschel, im Submedianzwischenraum lange licht ockergelbe



Fig. 38.
T. hyperbola, forma principalis, ♂ (Original, 1/1).

Behaarung, der vordere Haarbüschel an der Flügelwurzel ockergelb. Auf der Unterseite das Mittelfeld in unregelmäßiger Begrenzung, die distal kurz und breit zipfelartig vorgeschoben ist, rein weiß; der Flügel allerseits breit, annähernd gleich, nur am Vorderrande etwas schmaler, dunkelbraun gesäumt, zwei gut ausgebildete Augenflecke fast ganz von dem braunen Saum eingeschlossen, der vordere dicht am Vorderrande, nahe dem Apex, der hintere im hinteren Medianzwischenraum, nahe dem Flügelrande; beide schwarz mit rein weißem Mittelpunkte, spärlich blau bestreut, lebhaft goldgelb geringt und an dem aus dem Saumfelde etwas herausragenden Teile braun gerandet. — Vorderflügellänge 42 mm.

Geelvink-Bai (Ansus auf Jobi, Mom).

Forma automola. Vorderflügel etwas dunkler als bei der Hauptform, Hinterrandfeld nur schmal, kaum bis zur Submediana, weißlich. Auf der dunkleren Unterseite erscheint in der Gabel von Subcostalast 4 und 5 ein schwarzgeringter weißer Punkt. — Hinterflügel ohne durchgeschlagenen hinteren Augenfleck, dieser aber infolge vorgeschrittener Aufhellung des Hinterwinkels deutlicher durchscheinend. Auf der Unterseite die braune

Besäumung schmaler, namentlich hinten, so daß dort der Augenfleck größerenteils frei liegt. Der Fleck kleiner, aber breiter gelb geringt, auch der vordere Augenfleck etwas verkleinert. — Größe wie die Hauptform.

Neben der Hauptform: Rubi, Ansus auf Jobi.

19. **T. artemis** (Voll.) 1860 *Drusilla a.* (part.), Snellen van Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 37 t. 1 f. 1, 2 | 1906 *Taenaris a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

Stirn, Augen, Thorax ventral und Beine braun. Scheitel braun oder ockergelb, Antennen schwarzbraun, Palpen hell ockergelb, dorsal schwärzlich gerandet. Halskragen und vorderer Teil des Thorax dorsal braun bis graubraun, Schulterdecken teilweise ockerfarben, der übrige Thorax grau, Abdomen ockergelb. — ♂. Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, mäßig breit, Apex spitz abgerundet, Hinterrand geschweift, nahe der Wurzel gelappt. Vorderrand bis zur Subcostalis grau- bis dunkelbraun gesäumt, der Saum im Apex etwas verbreitert, ungewiß schattiert begrenzt, am Distalrande etwa bis zur vorderen Radialis ausgedehnt. Hinterrandfeld grau bis graubraun, manchmal etwas schwärzlich, in der Regel bis zum hinteren Medianaste, seltener verbreitert, im ausgiebigsten Falle bis zum vorderen Medianaste; alsdann auch die ganze Zelle gebräunt, die sonst ganz frei oder nur proximal etwas verdunkelt ist. Ein schmaler Saum am Rande selbst weißlich. Im entgegengesetzten Falle die Verdunkelung des Hinterrandfeldes abgeschwächt oder auch ganz fehlend. In der Regel indessen die Flügelwurzel rötlichbraun oder bei ganz hellen Stücken ockergelb bestäubt, nur bei ganz dunklen Exemplaren wie das Hinterrandfeld gefärbt. Unterseite wie die obere, die dunklen Flügelteile in der Regel trüber und von tieferem Farbton, namentlich die Besäumung des Vorderrandes. Die Verdunkelung des Hinterrandfeldes indessen häufig abgeschwächt, mitunter auf graue Wurzelbestäubung beschränkt. An der Wurzel hinter der Mediana eine blanke Reibestelle. — Hinterflügel weiß, Vorderrandfeld leicht grau getrübt, Distalrand mehr oder weniger breit und lang grau, graubraun oder schwärzlich gesäumt. Dieser Saum unmittelbar am Rande etwas schärfer im Farbton, alsdann ungewiß zerstäubt begrenzt, hinten gewöhnlich schmaler als vorn, zuweilen schattig ausfließend, namentlich in das Feld zwischen den Medianadern oder gleichmäßig in den ganzen Mittelteil, alsdann der Flügel mehr oder weniger grau oder bräunlich getrübt, nur proximal weißlich. Endlich auch der ganze Flügel verdunkelt bis auf das weißliche Hinterrandfeld. Dieses proximal gelb oder rötlichgelb angeflogen, Hinterrand schmal schwärzlich oder braun gesäumt. Nahe der Mündung der Hinterrandader büschelartiger Haarwuchs, auch im Submedianzwischenraume längere Behaarung, beide schmutzigweiß oder bräunlich. Der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel braun oder rotbraun. Im Apex ein Augenfleck der Unterseite meist deutlich durchscheinend, im hinteren Medianzwischenraume, nahe dem Flügelrande ein mehr oder weniger vollkommen ausgebildeter oder durchschlagender Augenfleck, selten ganz fehlend. Unterseite in allen Fällen reichlicher weiß, schmaler, aber dunkler braun oder schwarzbraun gesäumt. Selbst bei Stücken mit vollkommen verdunkelter Oberseite fast ganz weiß, nur am Vorderrande und am vorderen Teile des Distalrandes gesäumt. Sonst der Saum am Vorderrande bis höchstens zur vorderen Radialis, meist aber schmaler, am Distalrande mit ungewiß zerstäubter Begrenzung bis zum Hinterwinkel ausgedehnt, seltener vorher endigend, manchmal im hinteren Teile schattig in den Submedianzwischenraum ausgeflossen. Vorn und hinten ein Augenfleck, bestehend aus einer runden schwarzen Scheibe mit weißem

Mittelpunkte, um den sich mehr oder minder vollkommen ein Kreis blauer Schuppen legt, die Scheibe gelb geringt, das Ganze braun umrandet. Sowohl der vordere wie der hintere Fleck können in gemeinschaftlichem gelbem Rande verdoppelt oder mit einem Nebenauge versehen sein. — — ♀. Meist größer, Vorderflügel breiter, Hinterrand fast gerade. In Färbung und Zeichnung dem ♂ im großen und ganzen entsprechend, ebenso variabel, ohne die geschlechtlichen Merkmale.

Neuguinea und benachbarte Inseln.

Diese Art zerfällt in 11 Unterarten.

19a. **T. artemis artemis** (Voll.) 1860 *Drusilla a.*, Snellen van Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., *v.* 3 p. 37 t. 1 f. 1, 2 | 1865 *Tenaris a.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. a.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1877 *Drusilla selene var. a.* + *? D. catops* (non Westwood 1851!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 120 | 1880 *D. a.* (part.), C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 510 | 1887 *Tenaris a.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. a. zenada* + *T. a. eleusina*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. a.* + *T. a. z.* + *T. a. aberr. e.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 121, 76 | 1906 *T. a. a.* + *T. a. forma eleusina*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. a.* + *T. e.* + *T. zenada*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414.

Forma principalis. Grundfarbe braun, mitunter beim ♂ leicht grau getönt. Hinterrandfeld des Vorderflügels bis nahe zum Zellende und bis zum mittleren Medianzwischenraume oder etwas darüber hinaus verdunkelt, so daß nur eine zum Hinterrande parallele weiße Binde mit vorderer Begrenzung durch die Subcostalis und einen schmalen Apicalteil verbleibt. — Hinterflügel ziemlich breit, jedoch meist wenig intensiv (nicht so scharf wie in Snellens Abbildung) und in ungewisser Begrenzung bräunlich gesäumt, so daß der von unten durchscheinende vordere Augenfleck völlig, der hintere fast ganz in der Verdunkelung liegt. Dieser zeigt sich als kleine schwarze, weiß gekernte Scheibe mit mehr oder minder reichlicher blauer Bestreuung und trübgelbem Ringe, und wird durch weitere 2—3 abwechselnd dunkler und heller von unten durchscheinende periphere Ringe auf die volle Größe der Unterseite ergänzt. Hinterwinkel weißlich bis auf schmale bräunliche Berandung, im Submedianzwischenraume reichliche Behaarung auf gelb angeflogenem Grunde. Auf der Unterseite der Flügel reichlicher weiß. Vorderrand proximal bis zur hinteren Radialis mit Verschmälerung bis zur Subcostalis dunkelbraun gesäumt, Distalrand mit Verschmälerung nach hinten nur im vorderen Teile, sodann nur in ungewisser Schattierung braun gesäumt. Hinterwinkelfeld mitunter leicht bräunlich getrübt. Beide Augenflecke kräftig ausgebildet, der gelbe Ring in fahlem Farbton, im Hinterrandfelde ein gelblicher Anflug. Zuweilen treten Neben- und Zwischenaugenflecke auf. — ♀ dunkler als das ♂, Besäumung des Hinterflügels etwas schärfer von der weißen Mittelfläche abgehoben aber auch zerstäubt. — Hinterwinkel reichlicher bräunlich getrübt; auf der Unterseite nur sehr schmal braun gesäumt, Augenflecke größer, reichlicher kreisförmig blau bestreut. — Vorderflügellänge ♂ 50, ♀ 58 mm.

Nordwestliches Neuguinea (Sorrong, Kapaur, Kajumera-Bai).

Forma eleusina. Grundfarbe der dunklen Flügelteile hell schiefergrau, subapicales weißes Feld des Vorderflügels verschwommen, teilweise grau überstäubt. Hinterer Augenfleck des Hinterflügels nur sehr klein und unvollkommen durchgeschlagen. Unterseite verwaschen, Besäumung schmal, hellgrau. Augenflecke des Hinterflügels sehr breit schwarzgrau umrandet, die licht ockergelben Ringe ziemlich breit, Hinterwinkel gar nicht oder nur

ganz schwach grau angeflogen. In beiden Geschlechtern vorkommend. (Nach Fruhstorfer.)

Sorrong, häufiger als die Hauptform.

19b. **T. artemis myopina** (Fruhst.) 1886 *Tenaris a.*, Ribbe in: CB. Iris, *v.* 1 p. 82 | 1887 *T. a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. a. myopina*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 74, 120 | 1906 *T. a. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 t. 6 f. 18 (♂) | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414.

Vorderrand des Vorderflügels graubraun, Apex bis zur vorderen Radialis, Zelle und hinteres Feld bis zum vorderen Medianast rauchbraun, nur das Feld vor letzterem bis zum Vorderrandsaume und Apex weiß, die Begrenzung nicht überall scharf, so namentlich das weiße Feld proximal und hinten etwas bräunlich bestreut. — Hinterflügel bis auf das Hinterrandfeld und einen schmalen, weißlichen Saum am Hinterwinkel rauchbraun; jenes weißlich, an der Flügelwurzel rötlich ockergelb angeflogen, im Submedianzwischenraume mit graubraunen, längs der Hinterrandader mit schmutzigweißen Haaren. Ein vorderer Augenfleck leicht durchscheinend, der hintere Fleck deutlich aufgetragen: schwarz mit weißem Mittelpunkte und bläulicher Bestreuung, schmal und trübgelb geringt, ein dunkler Hof von unten durchscheinend. Unterseite fast ganz weiß. Braun ist ein Saum am Vorderrande etwa bis zur Subcostalis und am Distalrande vom Apex bis zum vorderen Medianaste, hier mit unbestimmt zerstäubter Begrenzung. Flügelwurzel gelblich angeflogen. Beide Augenflecke groß und scharf, der vordere etwa zur Hälfte im braunen Flügelsaume, der hintere frei im weißen Felde. — Vorderflügellänge ♂ 49 mm.

Leicht mit T. myops myops zu verwechseln, aber spezifisch durch die männlichen Geschlechtsmerkmale am Hinterrande des Hinterflügels und durch die wagerechte Lage des weißen Subapicalfeldes des Vorderflügels unterschieden.

Aruinseln.

19c. **T. artemis ziada** (Fruhst.) 1904 *Tenaris a. z.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 (♀) | 1905 *Taenaris a. z.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 76, 121 | 1906 *T. a. z.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. z.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414 t. 101 d.

♀. Wie die vorige Unterart, die braune Färbung violett getönt, helles Hinterrandfeld des Hinterflügels ausgedehnter. Auf der Unterseite namentlich der Saum des Vorderflügels hell violettbraun, Augenflecke des Hinterflügels kleiner als bei der vorigen, breit gelb, schmal braun umrandet. (Nach Fruhstorfer).

Zweifelhafte Unterart.

Misol.

19d. **T. artemis gisela** (Fruhst.) 1887 *Tenaris a.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. a. gisela*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. g.* + *T. g.* + *T. a. timesides* + *T. a. g. aberr. t.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 74, 121; t. 1 | 1906 *T. a. g.* + *T. a. g. forma t.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. g.* + *T. t.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414.

Forma principalis. ♂. Vorderflügel fast ganz grau, nur ein schmaler Streif am Vorderrande und ein ungewiß begrenztes Subapicalfeld weißlich aufgehellt; dieses Feld auf der Unterseite etwas besser von der braungrauen Flügelfläche abgehoben. — Hinterflügel proximal und im Hinterrandfelde weiß, allmählich in ein rauchgraues Distalfeld übergehend, an der Wurzel leicht gelblich

angeflogen. Vorderrandfeld hellgrau getrübt. Der vordere Augenfleck gut durchscheinend, der hintere meist in verkleinertem Maßstabe durchgeschlagen, weitere konzentrische Ringe abwechselnd dunkel und hell von unten durchscheinend. Unterseite vorwiegend weiß. Vorderrand, Apex und Distalrand, dieser mit Verschmälerung nach hinten bis zum Hinterwinkel, graubraun mit unscharfer Begrenzung besäumt. Augenflecke mäßig groß, der vordere größerenteils in dem dunklen Flügelsaume gelegen, der hintere mit seiner dunkelbraunen Umrandung teilweise mit jenem verflossen. — ♀. Oberseite dunkler, das Subapicalfeld des Vorderflügels rein weiß, ausgedehnter als beim ♂, proximal etwas in den vorderen Teil der Zelle hineinreichend. Vorderrand schwarzbraun gesäumt. — Im Hinterflügel das weiße Proximalfeld etwas deutlicher abgehoben, längs der Mediana wischartig in das dunkle Distalfeld ausgeflossen, Flügelwurzel reicher gelb angeflogen, Hinterwinkel breiter braun. Hinterer Augenfleck manchmal in voller Größe von unten durchschlagend. Unterseite fast weiß. Außer den breit hellgelb und in der schwarzen Scheibe reich blau bestäubten Augenflecken, nur am Vorderrande und vorderen Teil des Distalrandes bräunlichgraue Saumbestäubung, der Hinterwinkel ganz leicht grau angeflogen. — Vorderflügellänge ♂ 44—45, ♀ bis 55 mm.

Waigëu.

Forma timesides. Hinterflügelunterseite mit dunkelbraun besäumtem Hinterrande und breit schwarzbraun umrandeten und beschatteten Augenflecken.

Neben der Hauptform.

19e. **T. artemis humboldti** (Fruhst.) ? 1877 *Drusilla myops* (non C. & R. Felder 1860!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 122 | ? 1894 *Tenaris staudingeri aberr. nigricans*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 584 (sine descr.) | 1904 *T. artemis humboldti* + *T. a. blandina*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. h.* + *T. a. b.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 77, 121 | 1906 *T. a. h.* + *T. a. h. forma blandina*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. h.* + *T. b.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414; p. 415.

Forma principalis. ♂. Vorderflügel im Hinterrandfelde bis über den mittleren Medianast, seltener schmaler, graubraun, vordere Grenze heller getönt, unscharf, die Zelle wenigstens an der Wurzel, mitunter in der hinteren Hälfte oder auch in ganzer Breite bis auf den distalen Teil verdunkelt. Der Saum des Vorderrandes an der Subcostalis ziemlich scharf abgeschnitten, mitunter auch in den vorderen Radialzwischenraum ungewiß zerstäubt eindringend. Am Distalrande, den weißen Flügelteil abschließend, mitunter leichte graue Saumbestäubung. Unten das weiße Feld meist nach hinten verbreitert, manchmal so, daß die Verdunkelung des hinteren Feldes auf schattenhafte Bestäubung mit vorderer ungewisser Begrenzung im hinteren Medianzwischenraume verringert ist; mitunter jedoch kaum kleiner als oben, distal breiter braun eingefaßt. — Hinterflügel proximal weiß, in der distalen Hälfte allmählich in ein graues Saumfeld übergehend, welches sich dicht am Flügelrande in der Farbe verstärkt. Gewöhnlich ist die proximale weiße Färbung längs der Mediana wischartig in distaler Richtung in den grauen Teil ausgeflossen, mitunter jedoch der Übergang der Farbtöne in ganzer Breite gleichmäßig. Flügelwurzel mehr oder minder reichlich gelb angeflogen. Der vordere Augenfleck durchscheinend, der hintere mehr oder weniger vollkommen, nie in voller Größe durchgeschlagen, der schmale gelbe Ring trübe. Nahe der Hinterrandader licht rötlichbraune Behaarung. Unterseite heller, die weiße Färbung vorherrschend, an der Wurzel manchmal etwas gelber

Anflug, Vorderrand schmal braun, am Apex und Distalrande geringe graue oder graubraune Saumbestäubung, an letzterem in der Regel ohne den hinteren Augenfleck zu erreichen, seltener auch distal von diesem und im Hinterwinkel reichlicher, so daß die braune Umrandung mit der Besäumung zusammenfließt. Augenflecke in normaler Größe, der hintere meist reichlich kreisförmig blau bestäubt. — — ♀. Dunkler, das weiße Feld des Vorderflügels schärfer abgesetzt. Auf dem Hinterflügel der weiße Proximalteil mitunter bis auf einen ziemlich deutlichen, aber immer unscharf begrenzten breiten Distalsaum ausgedehnt, so daß der hintere Augenfleck alsdann proximal von dem weißen Felde berührt wird. Gewöhnlich indessen auch das Mittelfeld etwas getrübt wie beim ♂. Sonst wie dieses, abgesehen von den Geschlechtskennzeichen. — Vorderflügellänge ♂ 40—51, ♀ bis 61 mm.

Nordwestliches Neuguinea (Dorey-, Geelwink-, Humboldt-Bai, Insel Jobi, Kapaur).

Forma blandina. Grauer Anflug im Hinterrandfelde des Vorderflügels beträchtlich verringert, ebenso die bei der Hauptform gewöhnlich graue Beschattung des Augenfleckes auf dem Hinterflügel. — Auf der Unterseite das Hinterrandfeld des Vorderflügels ganz weiß. Vorderrand des Hinterflügels nur sehr schmal braun gesäumt, Augenflecke stark verkleinert. Hinterwinkel ganz weiß. (Nach Fruhstorfer).

Neuguinea (Insel Jobi).

19f. **T. artemis celsa** (Fruhst.) ?1880 *Drusilla a.* (part.), C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 510 | ?1887 *Tenaris a.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 196 | 1904 *T. a. celsa*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. c.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 75, 121 | 1906 *T. a. c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 51 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414 t. 101 d.

Die dunklen Teile des Vorderflügels breiter als bei der typischen Unterart, fast schwarzgrau. Hinterflügel breiter und tiefer gesäumt, unten fast weiß, am Vorderrande breiter, am Distalrande schmaler schwärzlich gesäumt. Augenflecke ungewöhnlich groß, mit breitem dunkel ockergelbem Ringe und schwarzbraunem Rande, sich scharf von der fast rein weißen Grundfarbe abhebend. (Nach Fruhstorfer.)

Zweifelhafte Unterart.

Insel Salawatti.

19g. **T. artemis staudingeri** (Honr.) 1889 *Tenaris s.*, Honrath in: Berlin. ent. Z., *v.* 33 p. 163 t. 2 f. 2 (♀) | 1894 *T. s. aberr. eos*, K. M. Heller in: Ent. Nachr., *v.* 20 p. 375 | 1897 *T. s.* + *T. s. var. nigricans* (O. Staudinger in MS.) + *T. s. var. albicans* (O. Staudinger in MS.), B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 80 | 1898 *T. s.*, Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 | 1905 *Taenaris artemis s.* + *T. a. s. aberr. infumata* + *T. a. s. aberr. artemides* + *T. artemis s. aberr. eos* + *T. a. s. aberr. limbatus* + *T. a. s. aberr. albicans* + *T. s. aberr. simonetta* + *T. artemis s. aberr. monops*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 78, 79, 80, 122 | 1906 *T. a. s.* + *T. a. s. forma nigricans* + *T. a. s. forma artemides* + *T. artemis s. forma eos* + *T. a. s. forma limbata* + *T. a. s. forma albicans* + *T. artemis s. forma monops* + *T. a. s. forma opulenta*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 52 | 1911 *T. s.* + *T. s. forma albicans* + *T. s. forma nigricans* + *T. s. aberr. eos* + *T. limbata* + *T. s. forma artemides* + *T. simonetta* + *T. staudingeri forma druentia* + *T. s. aberr. monops* + *T. s. forma sidus* + *T. staudingeri forma lacrimans* + *T. s. forma opulenta* + *T. gemmata*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 414, 415, t. 101 d.

Forma principalis. Hinterrandfeld des Vorderflügels verschieden breit und tief bräunlich gefärbt. Vordere Begrenzung gewöhnlich bis zum mittleren Medianaste oder nahe zu diesem, die Flügelwurzel immer etwas

rötlich. Vorderrand schmal, mit scharfer Begrenzung an der Subcostalis, Apex nur wenig breiter graubraun gesäumt. Am Distalrande zieht sich die Besäumung etwa bis zur vorderen Radialis, in der Fortsetzung manchmal feine schmale graue Randbestäubung. Am Hinterrande häufig ein feiner weißlicher Saum. Auf der Unterseite der Distalsaum meist etwas reichlicher, dagegen die weiße Fläche ausgedehnter, Hinterrandfeld nur schwach graubraun, manchmal nur an der Wurzel oder bis zur proximalen Hälfte bestäubt. — Hinterflügel vorwiegend weiß, am Vorderrande grau getrübt, Apex und Distalrand schmal grau, vorn etwas breiter, besäumt, der Saum unscharf begrenzt, am hinteren Augenfleck meistens schattig verbreitert. Dieser meistens mehr oder minder vollkommen durchgeschlagen, weitere periphere Ringe heller und dunkler von unten durchscheinend; der vordere Augenfleck auch deutlich durchscheinend, teilweise in der grauen Apicalbestäubung gelegen. Hinterwinkel häufig weiß, mitunter aber grau oder schwärzlich gesäumt, der Saum am Hinterrande fortgesetzt. An der Hinterrandader licht rötlichbraune Behaarung. Unterseite mit mäßig breitem und schmalerem, unscharf begrenztem braunem Distalsaume, der hinten verschmälert endet und häufig den Hinterwinkel in ungewisser Schattierung erreicht. Augenflecke lebhaft, mit breitem hell goldgelbem Ringe, brauner Berandung, in der schwarzen Scheibe reichlich blau beschuppt. Im Wurzelfelde gelber Anflug. — — ♀. Größer. Hinterrandfeld des Vorderflügels nur bis zum hinteren Medianaste ausgedehnt, distal mitunter noch schmaler, an der Wurzel lebhafter rötlich. Im Hinterflügel der Distalsaum etwas tiefer, in der Regel sehr schmal und kurz, der hintere Augenfleck häufig leicht braun umzogen, mitunter nur sehr unvollkommen durchschlagend, stets frei oder fast frei im weißen Felde. Wurzelfeld mit reicherem gelbem Anfluge. Auf der Unterseite die Randbestäubung manchmal bis zum Hinterwinkel ausgedehnt, der braune Rand des hinteren Augenfleckes alsdann schattig mit ihr verflossen. Sonst ohne merkliche Unterschiede, abgesehen von den Geschlechtsmerkmalen. — Vorderflügellänge ♂ 44—49, ♀ bis 54 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

Forma nigricans. Oberseite der Flügel mit breitem braungrauem oder dunkelgrauem Anfluge.

Neben der Hauptform.

Forma artemides. Vorderflügel etwas verschmälert, Apex vorgezogen, Vorderflügel mit sehr breitem dunklem Hinterrandfelde.

Neben der Hauptform.

Forma eos. Hinterflügel oben und unten bis auf ein kleineres Wurzelfeld rauchbraun mit leichtem rötlichem Ton.

Neben der Hauptform.

Forma limbata. Hinterflügel oben und unten schmal aber ziemlich scharf abgesetzt dunkelgrau gesäumt.

Neben der Hauptform.

Forma albicans. Hinterrandfeld des Vorderflügels hellgrau, im Hinterwinkel weiß oder fast weiß.

Neben der Hauptform.

Forma simonetta. Auf der Oberseite des Vorderflügels nur ein schmaler Saum am Vorderrande und der Apex grau, am Apex des Hinter-

flügels schmale, graue Bestäubung, Wurzel beider Flügel gelb angeflogen, hinterer Augenfleck des Hinterflügels oben in voller Größe aufgetragen, der gelbe Ring fahl, unsicher bräunlich gerandet.

Neben der Hauptform.

Forma druentia. Vorderflügel milchweiß mit sehr schmalem, grauem Vorderrandsaum, Hinterflügel dunkel rauchbraun, nur der Wurzelteil etwas weißlich.

Neben der Hauptform.

Forma monops. Auf der Unterseite des Hinterflügels der vordere Augenfleck fehlend.

Forma lacrimans. Auf der Unterseite des Hinterflügels der vordere Augenfleck derart verdoppelt, daß das nach hinten gerichtete Nebenauge tränenartig ausgeflossen erscheint.

Forma opulenta. (Fig. 39.) Auf der Unterseite des Hinterflügels der hintere Augenfleck verdoppelt, das Nebenauge gegen den Hinterrand zu gelegen.



Fig. 39.
T. artemis staudingeri, forma opulenta, ♂ (1/1).

Forma gemmata. Auf der Unterseite des Hinterflügels eine Reihe von 6 Augenflecken.

Forma sidus. Auf der Unterseite des Vorderflügels im Distalfelde ein kleiner Ringfleck.

Neben der Hauptform, zum Teil auch aus dem Flugbereich der anderen Unterarten bekannt, vermutlich überall vorkommend.

Raupe langgestreckt, Rücken ohne schwarze Linien, büschelig behaart, Kopf mit zwei mäßig langen rotbraunen Hörnern. (Nach Fruhstorfer.)

19b. **T. artemis jamesi** (Butl.) 1876 *Tenaris j.*, A. G. Butler in: P. zool. Soc. London, p. 767 t. 77 f. 4 (♀) | 1877 *T. j.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., Suppl. p. 846 | 1887 *T. j.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 198 | 1905 *Taenaris artemis j.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 77, 121 | 1906 *T. a. j.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 52 | 1911 *T. j.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 415.

♀. Beide Flügel an der Wurzel mit gelbem Anflug. Vorderflügel, außer dem schwarzbraunen Saume am Vorderrande und gleichgefärbtem Apex, nur im Hinterwinkel rauchbraun bestäubt, diese Bestäubung längs des Hinterrandes etwas ausgeflossen, auf der Unterseite fehlend. — Hinterflügel mit schmaler grauer Besäumung am Apex und am Distalrande. Der vordere Augenfleck von unten deutlich durchscheinend, der hintere in voller Größe, aber mit fahlgelbem Ringe aufgetragen, frei im weißen Felde. Unterseits

nur am Vorderrande etwas braun gesäumt, Wurzelfeld gelb angeflogen, am Hinterrande leicht grau bestäubt, mit zwei großen Augenflecken, sonst weiß. — Vorderflügellänge 50 mm.

Yuleinsel (?)

19i. **T. artemis sticheli** (Fruhst.) 1901 *Tenaris s.*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 18 p. 373 | 1902 *T. s.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 47 SB. p. (20) | 1902 *T. s.*, Fruhstorfer in: D. ent. Z. Lep., *v.* 14 p. 330 | 1905 *Taenaris s.* + *T. artemis s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 t. 1; p. 121 | 1906 *T. a. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 52 | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 415.

♂. Die dunklen Teile des Vorderflügels tief grauschwarz, nur am Vorderrande heller. Zelle ganz oder fast ganz mit dieser Farbe ausgefüllt, Hinterrandfeld bis zum mittleren Medianast verdunkelt, im mittleren Medianzwischenraume noch etwas schwärzliche Bestäubung. Hinterflügel nur im Apex und vorn am Distalsaume mit unbestimmter Begrenzung schwärzlich gesäumt, diese Besäumung nach hinten verschmälert, etwa am mittleren Medianast endigend oder abgeschwächt bis nahe zum Hinterwinkel ausgedehnt. An der Wurzel und im Submedianzwischenraume gelb angeflogen. Der hintere Augenfleck der Unterseite verkleinert, schwarz mit bläulichem Kerne und mitunter mit trübgelbem schmalem Ringe, durchschlagend, weitere konzentrische Ringe abwechselnd dunkel und heller durchscheinend; das Auge frei in der weißen Fläche. Auf der Unterseite die dunklen Teile des Vorderflügels schiefergrau, der Apex etwas dunkler. Hinterflügel am Vorderrande und am vorderen Teile des Distalrandes grau gesäumt, der Saum etwas schärfer begrenzt als oben; sonst weiß mit schwach gelblichem Anfluge im Hinterrandfelde und zwei licht goldgelb umzogenen Flecken, von denen der vordere durch Hinzutritt eines kleinen Nebenauges im hinteren Radialzwischenraume verdoppelt sein kann. — Vorderflügellänge 42—49 mm.

Britisch Neuguinea (Milne-Bai).

19j. **T. artemis barbata** (F. Kirby) 1889 *Tenaris b.* + *T. affinis*, W. F. Kirby in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 4 p. 161, 162 | 1894 *T. b.* + *T. a.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 2 f. 1, 2 | 1904 *T. artemis electra*, Fruhstorfer in: Ins. Börse, *v.* 21 p. 389 | 1905 *Taenaris a. affinis aberr. barbata* + *T. artemis affinis* + *T. affinis tineutus* + *T. a. e.* + *T. e.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122, 75, 121 t. 1 | 1906 *T. artemis staudingeri forma b.* + *T. artemis affinis*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 52, 53 | 1911 *T. affinis* + *T. b.* + *T. e.* + *T. tineutus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 416.

Forma principalis. Oberseite der Flügel fast weiß, nur vorn ganz schmal schwärzlich gesäumt. Wurzelfeld beider Flügel gelblich, Augenfleck des Hinterflügels oben vorhanden, ziemlich klein mit ungewissem, gelbem Ringe.

Stellt die helle Entwicklungsrichtung der Unterart vor, die vorherrschend als forma *affinis* (s. nachst.) im Fluggebiet auftritt und ist kaum von T. a. staudingeri forma simonetta (nr. 19g.) zu unterscheiden.

Rosselinsel.

Forma affinis. ♂. Vorderflügel im Hinterrandfelde bis zum hinteren Medianaste, in der Zelle bis etwa zur Hälfte dunkelgrau, im mittleren Medianzwischenraume etwas graue Bestäubung, hinter der Submediana in der proximalen Randhälfte weiß mit unbestimmter Grenze. Vorderrand sehr schmal, Apex etwas breiter, am Distalrande bis zur vorderen Radialis dunkelgrau gesäumt. Auf der Unterseite wie oben, die dunklen Teile etwas tiefer, Saum am Vorder-

rande etwas breiter. — Hinterflügel im Vorderrandfelde leicht grau bestäubt, Apex und Distalrand, dieser in verschiedener Ausdehnung, mit unbestimmter Begrenzung dunkelgrau gesäumt. Im Submedianzwischenraume an der Flügelwurzel ein starker goldgelber Anflug. Der vordere Augenfleck von unten deutlich durchscheinend, der Kern manchmal durchgeschlagen. Hinterer Augenfleck bis auf die äußerste, von unten dunkel durchscheinende Berandung scharf aufgetragen: eine große schwarze, blau bestreute und weiß gekernte Scheibe mit ockergelbem Ringe; dieser durch die ausfließende Saumbestäubung grau beschattet oder frei im weißen Felde des Flügels. Im Hinterwinkel und am Hinterrande leicht grau beschattet. Auf der Unterseite der Saum am Vorder- und Distalrande schärfer, grauschwarz. Beide Augenflecke groß und grell, der gelbe Ring breiter und lebhafter als derjenige des Fleckes der Oberseite, beide tief schwarzbraun umzogen, der vordere etwa zur Hälfte im dunklen Flügelsaume, der hintere frei in weißem Felde oder leicht schattig mit dem dort endigenden Distalsaume vereinigt; im Wurzelfelde ein leichter gelber Anflug, sonst weiß. — Vorderflügellänge 49—50 mm.

Luisiaden (Rosselinsel), Woodlarkinsel.

Forma electra. Vorderflügel im Hinterrandfelde ausgedehnter grau, etwa wie bei T. a. sticheli (nr. 19i), oder noch breiter, aber heller im Farbton. Hinterflügel am Distalrande viel breiter gesäumt, fast bis auf ein Drittel der Fläche, allmählich abgetönt, grau angeflogen, so daß der hintere, mehr oder weniger vollkommen von unten durchschlagende Augenfleck fast ganz in dem grauen Schatten liegt. Sonst in beiden Geschlechtern wie die Hauptform.

D'Entrecasteauxinseln (Fergusson).

19k. **T. artemis melanops** (Grose Sm.) 1897 *Tenaris m.*, Grose Smith in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 19 p. 177 (♀) | 1898 *T. m.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 3 Tenaris t. 5 f. 3, 4 | 1905 *Taenaris artemis m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122 | 1906 *T. a. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 416.

♀. Vorderflügel hinten bis etwa zum mittleren Medianaste schwarzbraun, die Zelle bis zur Hälfte schwarzbraun, Besäumung des Vorderrandes und im Apex wie bei der vorigen. Auf der Unterseite das Hinterrandfeld schmaler graubraun. — Hinterflügel mit grau getrübtem Vorderrandfelde, schwärzlich gesäumtem Apex und vorderem Teile des Distalrandes, Flügelwurzel reich gelb angeflogen. Der vordere Augenfleck durchscheinend, sein Kern durchschlagend; der hintere Augenfleck deutlich aufgetragen: eine große, reich violettblau überstäubte schwarze Scheibe mit weißem Mittelpunkte und sehr breiter schwarzbrauner Umgebung, das Ganze frei in dem weißen Felde des Flügels. Auf der Unterseite ebenfalls nur der vordere Teil des Distalrandes dunkel gesäumt. Der vordere Augenfleck außergewöhnlich breit braun umrandet, der hintere reich blau überstäubt, mit gelblichem Ringe und mit gleichfalls sehr breitem, schwärzlichem Hof, in welchem zu beiden Seiten je ein weißer Punkt liegt. Flügelwurzel reich gelb angeflogen. — Vorderflügellänge 53 mm.

Südostinseln.

g) Coh. **Bioculatiformes.**

Hinterer Augenfleck des Hinterflügels unten mit vollkommen ausgebildetem blauem Ringe oder mit reichlicher blauer Bestäubung in der schwarzen Scheibe, oben, wenn vorhanden, vorwiegend blau. T. gorgo (nr. 20)

und T. bioculata (nr. 24) beim ♂ mit filzartiger Behaarung längs der Costalis des Vorderflügels.

5 Arten, von denen 3 in 15 Unterarten zerfallen.

20. **T. gorgo** (Kirsch) 1877 *Drusilla g.* (part.), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 121 | 1906 *Taenaris g.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53.

♂. Stirn, Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine dunkelbraun. Palpen ockergelb, die Spitze und Dorsalkante fein schwärzlich. Scheitel und Halskragen trüb ockergelb; Thorax dorsal vorn, namentlich die Schulterdecken, graugelb, hinten hellgrau; Abdomen licht ockergelb. — Vorderflügel breit, fast rechtwinklig dreieckig. Apex ziemlich spitz abgerundet, Hinterrand fast gerade, nur nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite weiß, Vorderrand heller oder dunkler grau gesäumt, proximal in einer Breite bis zur Subcostalis, am Ende der Zelle der Saum verbreitert und die allmählich in das weiße Feld des Flügels übergehende Begrenzung in flachem Bogen bis zum Distalrande geneigt, diesen etwa in der Mitte treffend oder an ihm unter allmählicher Verschmälerung bis in den Hinterwinkel fortgesetzt, so daß der Apicalteil reichlich zum dritten Teile der ganzen Flügelfläche grau getrübt ist. Die Fransen am Distalrande schwärzlich, auf der Subcostalis bis zur Gabelung des 4. und 5. Astes, proximal auch auf der Costalis, hier aber schwächer, eine filzige Haarleiste. Unterseite wie die obere, der dunkle Flügelteil tiefer im Farbton, der Saum am Vorderrande proximal mehr oder weniger in die Zelle eintretend, im hinteren Medianzwischenraume, nahe dem Distalrande, manchmal ein rundes schwärzliches, mitunter weiß gekerntes Fleckchen. An der Wurzel, hinter der Mediana, ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel proximal bis zur Hälfte oder weniger breit und im Hinterrandfelde bis zum Hinterwinkel weiß oder weißlich, sonst grau oder schwärzlich mit unbestimmter Begrenzung; auch das Vorderrandfeld hellgrau getrübt. Am Distalrande ein sich von der grauen Fläche meist deutlich abhebender, schmaler schwärzlicher Saum, der an den Adern in proximaler Richtung mehr oder weniger schmal streifen- oder wischartig ausfließt und sich am Hinterwinkel und Hinterrande verschmälert fortsetzt. Im Submedianzwischenraume und zwischen Submediana und Hinterrandader, hier stärker, Streifen langer weißlicher Haare. Der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel hellbraun. Zwei Augenflecke, namentlich der vordere, von unten manchmal leicht durchscheinend. Unterseite an der Wurzel und am Vorderrande, hier bis zur vorderen Radialis, schwarzbraun, am Apex und Distalrande ein schmaler schwärzlicher Saum, der sich von einem mehr oder weniger breiten grauen Distalfelde ziemlich deutlich abhebt. Im Hinterwinkel und am Hinterrande mehr oder weniger starke dunkelgraue Bestäubung, Fransen fast schwarz. Am Vorderrande, nahe dem Apex, und im mittleren Medianzwischenraume, diesen beiderseits mehr oder weniger überschreitend, je ein schwarzer Augenfleck mit bläulichem Kern, gelbem Ringe und schwärzlicher Umrandung; der hintere Fleck größer als der vordere, in der schwarzen Scheibe halbmondförmig blau bestäubt, häufig mit einem im Submedianzwischenraume gelegenen kleineren Nebenauge, beide in gemeinschaftlichem, gelbem Ringe. Die übrige Flügelfläche weiß, proximal manchmal gelb angeflogen. — — ♀. Größer, Scheitel und Halskragen dunkelbraun, vorderer Teil des Thorax dorsal auch braun. — Vorderflügel breiter, Hinterrand gerade, Distalrand leicht konvex. Zeichnung wie die des ♂, aber dunkler grau oder schwarz, im Apex und am Distalrande schmaler gesäumt. Auf der Unterseite ganz weiß außer der vorderen Besäumung und einem schwarzen oder dunkelgrauen Apex. — Hinterflügel

distal meist breit grau oder schwarz, auch im Hinterwinkel, nur proximal weiß, das weiße Feld mitunter wischartig vor der Mediana in den dunklen Flügelteil ausfließend, Augenflecke leicht durchscheinend. Auf der Unterseite die Wurzel und ein Saum am Vorderrande bis zur Subcostalis schwarzbraun wie beim ♂; Apex und Distalrand schmaler gesäumt, manchmal nur ein ungewisser Randstreif und anschließende schwache graue Bestäubung. Augenflecke wie beim ♂, meist von mäßiger Größe, der hintere reicher blau überstäubt, in der Regel einfach, nur zuweilen mit der Andeutung des Nebenauges im gelben Ringe. Sonst wie das ♂, ohne die Geschlechtsmerkmale.

Nördliches und nordwestliches Neuguinea.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

20a. **T. gorgo gorgo** (Kirsch) 1877 *Drusilla g.* (*Tenaris catops* var.), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 121 | 1887 *T. g.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1905 *Taenaris g. g.* + *T. g. mera*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 87, 88, 122 | 1906 *T. g. g.* + *T. g. g. forma ♀ mera*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. g.* + *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

Forma principalis. ♂. Die weiße Fläche des Vorderflügels bis zur hinteren Hälfte des Distalrandes ausgedehnt, Apex also nur mäßig breit grau, die hintere Begrenzung der hellgrauen Fläche in flachem Bogen vom vorderen Zellende zur Mitte des Distalrandes ziehend. Hinterflügel nur an der Wurzel und im Hinterrandfelde weiß, sonst dunkelgrau, auf der Unterseite im Anschlusse an den schärfer abgesetzten, schmalen schwarzen Saum am Distalrande in der Regel bis beinahe zur distalen Hälfte grau bestäubt,



Fig. 40.
T. gorgo gorgo, ♀ (Original, 1/1). (Antennen unvollständig.)

indessen diese graue Bestäubung mitunter sehr schwach und verschmälert. Augenflecke tief goldgelb geringt, der hintere häufiger einfach als verdoppelt; an der Flügelwurzel in der Regel ein tiefgelber Anflug. — ♀ (Fig. 40) auf der Oberseite wie das ♂ gezeichnet, nur dunkler, die weiße Färbung des Hinterflügels etwas ausgedehnter, aber der Hinterwinkel breit dunkelgrau ausgefüllt. Hinterflügelunterseite außer dem Vorderrandsaume fast weiß mit ziemlich kleinen Augenflecken, in Verbreiterung des schmalen Distalsaumes nur schwach grau angeflogen. — Vorderflügellänge ♂ 41—44, ♀ bis 46 mm.

Nordwestliches Neuguinea (Humboldt-, Geelvink-Bai, Sorrong).

Forma mera. ♀. Die graue Distalbesäumung des Hinterflügels stark verschmälert, im Anschluß an den Saum gelblichgraue Distalbestäubung, in welcher der hintere Augenfleck deutlich durchscheint. Die Augenflecke der Unterseite breiter gelblich geringt.

Kaju-mera-Bai.

20b. **T. gorgo danalis** (Fruhst.) 1887 *T. g.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 192, 197 | 1904 *Tenaris g. danalis,* Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris g. d., T. d.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 88, 122 t. 2 | 1906 *T. g. d.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. d.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

Vorderflügel im Apex breiter grau schattiert, jedoch nicht so dunkel wie bei der folgenden Unterart. Farbton des Hinterflügels ebenfalls dunkler, bleigrau, auf der Unterseite die graue Distalbestäubung verstärkt und verbreitert, der hintere Augenfleck einfach oder nur mit einem unvollkommenen Nebenauge am gelben Ringe. — ♀. Flügel dunkler gesäumt, im Vorderflügel der Saum am Vorderrande und der Apex schwarz. Hinterflügel vorn bis zur hinteren Radialis, distal und hinten bis zur Mitte tief grauschwarz, die Zelle fast ganz rein weiß, Hinterrandfeld vorn gelblich, nach hinten weißlich. Unterseite mit scharf abgesetztem Vorderrandsaume und ebenfalls ziemlich bestimmt begrenztem, hinten verschmälertem Saume am Distalrande. Nächst ihm ein nur sehr schwacher grauer Anflug, namentlich im Hinterwinkel. Sonst wie die vorige Unterart. — Vorderflügellänge ♂ 42, ♀ bis 51 mm.

Waigëu.

20c. **T. gorgo gorgophone** (Fruhst.) 1895 *Tenaris gorgo* (non *Drusilla g.* Kirsch 1877), Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 3 f. 1, 2 | 1897 *T. g.*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 (Biol.) | 1898 *T. g.*, Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 t. 18 f. 12 (♀) | 1904 *T. g. gorgophone,* Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris gorgo gorgophone,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 87, 122 | 1906 *T. gorgo gorgophone,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. gorgophone* + *T. sidus* + *T. g. forma simplex,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413 t. 101 d.

Forma principalis. ♂. Flügelbesäumung dunkler grau als bei der typischen Unterart, die hintere Begrenzung des grauen Teiles im Vorderflügel schärfer gekrümmt, etwa in den Hinterwinkel einlaufend, so daß auch der ganze Distalrand mit allmählicher Verschmälerung nach hinten grau gesäumt ist. Dies namentlich auf der Unterseite auffälliger bemerkbar. Dort die proximale Hälfte der Zelle schwärzlich bestäubt, im hinteren Medianzwischenraume nicht selten der bei der Artbeschreibung erwähnte schwärzliche Fleck. — Hinterflügeloberseite etwa wie bei der typischen Unterart, nur etwas dunkler. Auf der Unterseite aber der schwarzbraune Saum am Vorderrande bis etwa zur vorderen Radialis verbreitert, so daß der vordere, nur kleine Augenfleck gänzlich darin eingeschlossen ist. Im Anschluß an den schmalen aber fast schwarzen Saumstreif am Distalrande dunkelgraue Bestäubung bis zur Flügelmitte, nur der proximale Teil weiß. Der hintere Augenfleck stets (?) verdoppelt, beide Flecke mit sehr schmalem, rotgelbem Ringe, tief schwarzbraun gerandet. — — ♀ oben fast wie das der typischen Unterart, die Flügelbesäumung aber fast schwarz, im Vorderflügel der Apex breiter verdunkelt. Der Hinterflügel bis auf einen weißen Wisch von der Wurzel aus längs der Mediana und ein unbestimmt begrenztes, weißliches Hinterrandfeld tief schwarzgrau. Unterseite schwärzlich gesäumt und im Anschluß hieran im

Distalfelde ein leichter schwärzlicher Anflug, ähnlich wie bei der typischen Unterart, aber tiefer im Farbton. Der hintere Augenfleck einfach mit Andeutung eines Nebenauges an dem rotgelben Ringe oder verdoppelt in gemeinschaftlichem Ringe. Die gelbe Farbe des Ringes im Ton unbeständig. — Vorderflügellänge ♂ 41—42, ♀ 43—46 mm.

Kaiser Wilhelms-Land. Humboldt-Bai.

Forma sidus. Vorderflügelunterseite mit einem Augenfleck im Saumfelde.

Forma simplex. Hinterflügelunterseite ohne vorderen Augenfleck. Neben der Hauptform.

Raupe an Pisang (Musa), gesellig in Nestern von etwa 50 Stück, die an der Unterseite eines Blattes befestigt sind. Körper rötlich, mit zwei hellen Seitenstreifen und ziemlich langer, heller Behaarung. Kopf mit zwei kurzen, festen, stumpfen Zapfen, die in einen Kranz von 5—6 Zacken enden (Hagen nach Bericht von Wahnes).

21. **T. microps** (Grose Sm.) 1894 *Tenaris m.*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 358 | 1894 *T. m.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 2 f. 4, 5 | 1905 *Taenaris m.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122 | 1906 *T. m.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. m.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

♂. Kopf braun, Augen, Antennen, Brust und Beine dunkelbraun. Palpen ockergelb, Thorax graugelb, vorn bräunlich, Abdomen ockergelb. — Vorderflügel etwas länglicher als die der vorigen Art, Apex ziemlich spitz, Hinterwinkel stumpf, Hinterrand leicht geschweift, nahe der Wurzel etwas gelappt. Oberseite weiß, Vorderrand rauchgrau gesäumt bis zur Subcostalis, in der vorderen Hälfte der Zelle noch etwas graue Bestäubung; der Saum jenseits der Zelle verbreitert, seine Begrenzung in flachem Bogen am vorderen Medianast gegen die Mitte des Distalrandes gewendet und an jenem etwas nach hinten fortlaufend, so daß ein breiter braungrauer Apicalteil entsteht. Auf der Unterseite dieser Teil etwas eingeschränkt, der Vorderrandsaum erst nahe dem Apex verbreitert, dagegen die proximale Hälfte der Zelle verdunkelt. — Hinterflügel im proximalen Drittel weißlich, die distalen zwei Drittel rauchgrau mit unbestimmter Begrenzung, ein vorderer Augenfleck von unten durchscheinend. Unterseite weißlich, Wurzel, ein schmaler Saum am Vorderrande, ein breiterer am Distalrande und ein ungewisser Streif am Hinterrande rauchbraun, die Grenzen des Saumes, namentlich an letzteren beiden Rändern ungewiß zerstäubt. Nahe dem Apex, dicht am Vorderrande ein verhältnismäßig kleiner Augenfleck, dessen schwarze Scheibe weiß gekernt, ringförmig blau bestäubt und bleich gelb geringt ist, das Ganze dunkelbraun umrandet. Im mittleren und hinteren Medianzwischenraume je ein weiterer ziemlich kleiner Augenfleck, dieser etwas größer als jener, von gleicher Anlage, nur die innere Scheibe reich blau bestäubt, so daß nur deren Rand schmal schwarz bleibt, beide Flecke dunkel ockergelb geringt und dunkelbraun umrandet, letztere Umrandungen zusammenstoßend. — Vorderflügellänge 45 mm.

Holländisch-Neuguinea (Humboldt-Bai?).

22. **T. dimona** (Hew.) 1862 *Drusilla d.* (part.), Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Drusilla & Hyantis (2) f. 3, 4 | 1906 *Taenaris d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 53 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 411.

Kopf braun, Scheitel mitunter schmutzigweiß; Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine schwarzbraun, Augen hinten weißlich gesäumt. Halskragen

und vorderer Teil des Thorax dorsal graubraun, dieser im übrigen grau oder schmutzigweiß behaart; Abdomen ockergelb. ♂. Vorderflügel etwa wie die der vorigen Art: stumpfwinklig dreieckig, Apex ziemlich spitz, Distalrand leicht konvex, Hinterrand schwach geschweift, proximal etwas gelappt. Oberseite weiß. Vorderrand bis zur Mitte der Zelle, mitunter breiter, schwärzlich gesäumt, der Saum jenseits der Zelle verbreitert und der apicale Teil des Flügels bis zum vorderen Medianast mehr oder weniger stark verdunkelt, jedoch so, daß in der proximalen Hälfte des hinteren Radial- und vorderen Medianzwischenraumes Streifen der weißen Grundfarbe verbleiben. Die Begrenzung des dunklen Apicalteiles, welcher sich am Distalrande unter allmählicher Verschmälerung nach hinten fortsetzt, unscharf. Auf der Unterseite der weiße Flügelteil in der Mitte nach vorn bis nahe zum Vorderrande herantretend, die Zelle jedoch meist über die proximale Hälfte verdunkelt, der Farbton der dunklen Stellen meist etwas fahler; hinter der Mediana, an der Wurzel, ein blanker Reibefleck. — Hinterflügel proximal etwa bis zur Hälfte weiß, der distale Teil breit grauschwarz mit ziemlich bestimmter Begrenzung, die an der Mediana in der Regel etwas in den dunklen Flügelteil vordringt. Dieser im Apicalfelde in der Regel etwas heller als hinten, mitunter dort nur leicht grau mit einem ziemlich deutlich von unten durchscheinenden, zuweilen auch verkleinert durchgeschlagenen Augenfleck. Im hinteren Medianzwischenraume, vollständig von dem dunklen Flügelteil eingeschlossen, ein eirunder schwarzer Augenfleck, der bis auf einen schmalen Rand dicht blau bestäubt und blau gekernt ist. Der verbleibende schwarze Rand zwar deutlich von dem Grau des Flügels abgehoben, aber dort nicht sehr scharf begrenzt. Im mittleren Medianzwischenraume ein zweiter, gleich angelegter, stets etwas kleinerer Fleck, der mitunter zu einem kleinen blauen Spiegel oder selten zu einem bläulichweißen Punkte reduziert ist. Im Submedianzwischenraume und zwischen Submediana und Hinterrandader je ein Streif langer bräunlicher Haare mit dunkleren Spitzen, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel hellbraun oder schmutzigweiß, Unterseite weiß, Wurzel, ein breiter Saum am Hinterrande und ein Saum am Distalrande bis zum Apex, von verschiedener Anlage, graubraun oder schwarzbraun. Der Distalsaum meist schmal, seine Begrenzung ungewiß zerstäubt und diese Bestäubung mehr oder weniger weit ausgedehnt, mitunter indessen so stark verdichtet, daß sie mit den braunen Rändern der Augenflecke verschmilzt und eine bis zur Hälfte des Flügels ausgedehnte dunkle Distalfläche bildet. An Augenflecken gewöhnlich deren zwei, je einer nahe dem Apex am Vorderrande und im hinteren Medianzwischenraume. Beide schwarz mit weißem oder bläulichem Mittelpunkte, halbmondförmig (der vordere) oder ringförmig (der hintere) blau bestäubt, mit ockergelbem Ringe und braunem Rande. Der hintere Fleck mitunter verdoppelt. Das Nebenauge im mittleren Medianzwischenraume, beide Flecke in gemeinschaftlichem gelbem Ringe. Sonst in dem Ringe des einzelnen Fleckes stets ein weißer, fein schwarz umzogener Punkt an Stelle des Nebenauges; solche Punkte nicht selten auch hinten an der Peripherie des vorderen Augenfleckes und im vorderen Medianzwischenraume. Im Hinterrandfelde mitunter ein gelber Anflug. — — ♀. Größer, Vorderflügel breiter, ihr Hinterrand gerade. Verdunkelung am Vorderrande und Apex weniger tief, unbestimmter begrenzt und schmaler. Hinterflügel oben in der Regel mit breiterem, grauem Distalteile, nur an der Wurzel, in einem Streif längs der Mediana und im Hinterrandfelde weißlich, hier mitunter mit gelblichem Anfluge. Augenflecke meist kleiner, ganz oder annähernd kreisrund, die blaue Bestäubung heller, der Mittelpunkt mitunter gar

nicht markiert, der Größenunterschied der hinteren Flecke unter sich weniger beträchtlich, zwischen ihnen meist ein Grenzstreif der grauen Grundfarbe. Unterseite weiß, nur schmal graubraun gesäumt, am Vorderrande mitunter ganz weiß, der Saum am Distalrande unscharf begrenzt, manchmal die angrenzende Fläche, namentlich im Hinterwinkel, mit grauem Anfluge. Vorderer Augenfleck wie beim ♂, nur breiter und heller gelb umringt; der hintere Fleck stets verdoppelt, die beiden schwarzen Scheiben lebhaft blau geringelt, in gemeinschaftlichem, eine 8 bildendem, hellgelbem Ringe; das Ganze braun umzogen und frei in der weißen Fläche, nur der hintere Trennungsstreif gegen den Saum etwas grau überstäubt. Im Hinterrandfelde manchmal ein gelblicher Anflug.

Ceram, Neuguinea und benachbarte Inseln.

Diese Art zerfällt in 8 Unterarten.

22a. **T. dimona dimona** (Hew.) 1862 *Drusilla d.,* Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Drusilla & Hyantis (2) f. 3, 4 | 1865 *Tenaris d.,* Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. d.,* W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1886 *T. d.,* Ribbe in: CB. Iris, *v.* 1 p. 83 | 1887 *T. d.,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1905 *Taenaris d. d.,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 82, 123 | 1906 *T. d. d.,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. d.,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 54.

♂. Die dunklen Teile der Flügeloberseite graubraun, im Vorderflügel von mäßiger Breite am Vorderrande, der Apicalteil bis etwa zur Hälfte des Distalrandes verdunkelt. Im breiten, dunklen Distalteile des Hinterflügels zwei deutliche blaue Augenflecke mit schwarzer Umrandung. Von diesen Flecken auf der Unterseite der hintere schwarz, mit blauem Kerne und blauem Ringe, der vordere viel kleiner, nur blau, beide auf gemeinsamem, schwarzem Grunde, von einem ockergelben Ringe umzogen. Außerdem am Vorderrande ein einzelner Augenfleck in gelbem Ringe. Vorderflügellänge 40—45 mm.

Aruinseln.

22b. **T. dimona desdemona** (Staud.) 1887 *Tenaris dimona var. desdemona,* O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1889 *T. dimona var. desdemona,* Ribbe in: D. ent. Z. Lep., *v.* 2 p. 143 | 1905 *Taenaris dimona desdemona,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 82, 123 | 1906 *T. dimona desdemona,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. desdemona,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

Größere, kräftiger gezeichnete Rasse. ♂ mit fast schwarzem Saume am Vorderrande und Apex des Vorderflügels, die Zelle in ihrer vorderen Längshälfte grauschwarz, im übrigen hellgrau bestäubt; jenseits der Zelle das vordere Flügelfeld bis zum vorderen Medianaste verdunkelt, nur in der proximalen Hälfte des vorderen Median- und hinteren Radialzwischenraumes etwas weißlich aufgehellt. Am Distalrande zieht sich die Verdunkelung, allmählich schmaler werdend, bis nahe zum Hinterwinkel, die Fransen bis in diesen schwärzlich. Auf der Unterseite die Zelle bis auf die hintere vorspringende Ecke rauchbraun, dagegen distal der Zelle die weiße Grundfarbe vorn bis nahe zum Flügelrande vortretend; sonst wie oben, die Begrenzung der dunklen Fläche etwas bestimmter. — Hinterflügel in der proximalen Hälfte weiß, die Begrenzung ziemlich scharf, an der Mediana zahnartig etwas gegen den Distalrand vortretend. Distalteil grauschwarz, vorn heller, meist 2 Augenflecke im mittleren und hinteren Medianzwischenraume, der erstere stets kleiner, häufig nur als blinder Fleck erhalten. In der schwarzen Scheibe des hinteren Fleckes in der Regel die leuchtend blaue Bestäubung ringartig verdichtet, beide Flecke breit schwarz beschattet. Auf der Unterseite am

Distalsaume zwischen den Augenflecken und im Hinterwinkel meist ziemlich dicht rauchgrau überstäubt, die Bestäubung manchmal zu einer gleichmäßigen, die Augenflecke einschließenden Distalfläche verdichtet. Der hintere Augenfleck in der Regel einfach, jedoch auch verdoppelt. Wenn einfach, dann außerordentlich groß und mit seiner dunkelbraunen Berandung an den vorderen Augenfleck anstoßend. — ♀ oben dem ♂ fast gleich aber ohne die Geschlechtsmerkmale, die Verdunkelung am Vorderrande und im Apex des Vorderflügels etwas verringert. Auf der Unterseite des Hinterflügels indessen der weiße Mittelteil in der Regel als Trennstreif zwischen den Augenflecken distal vortretend, der Distalsaum gleichmäßiger im Farbton, ohne besonders abgesetzte Kante, aber auch unscharf begrenzt. Im Hinterrandfelde gelblicher Anflug. — Vorderflügellänge ♂ 40—45, ♀ bis 50 mm.

Ceram.

22c. **T. dimona offaka** (Fruhst.) 1887 *Tenaris d.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1905 *Taenaris d. offaka*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 82, 123 | 1906 *T. d. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

♂. Unterseite des Hinterflügels breit schwarz gerandet, breiter als bei der folgenden Unterart, das weiße Mittelfeld dadurch wesentlich verkleinert. Hinterer Augenfleck doppelt, außerordentlich breit schwarzbraun umrandet, je mit großer, schwarzer Scheibe, die hellblau geringelt ist, der gemeinschaftliche gelbe Ring breit, licht ockergelb, heller als bei allen anderen Formen. (Nach Fruhstorfer.)

Als Unterart unzureichend charakterisiert.

Waigëu.

22d. **T. dimona sorronga** Fruhst. 1905 *T. d. s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 81, 122 | 1906 *T. d. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

Hinterflügel oben am Distalrande sehr dunkel schwarzgrau und fast gleichmäßig vom Vorderrande bis Hinterwinkel gesäumt. Hinten mit 2 Augenflecken, der vordere etwas kleiner als der hintere, distal schwarz beschattet. Diese Flecke dunkel violettblau überstäubt, größer als bei der typischen Unterart. Auf der Unterseite beim ♂ die Augenflecke vorn und hinten so breit schwarzbraun umzogen, daß diese Berandung zu einer breiten Binde zusammenfließt. Die hinteren Augenflecke dunkel ockergelb geringt. — ♀ oben außergewöhnlich hell, die weiße Grundfarbe reicht bis nahe an den Distalrand der Flügel, deren Wurzel reichlich ockergelb angeflogen ist. Augenflecke des Hinterflügels lebhaft hellblau. (Nach Fruhstorfer.)

Holländisch-Neuguinea (Sorrong).

22e. **T. dimona kapaura** (Fruhst.) 1904 *Tenaris d. k.*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris d. k.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 81, 122 | 1906 *T. d. k.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. k.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

Ziemlich große Rasse. Distalsaum beider Flügel dunkler als bei T. d. dinora (nr. 22g), Augenflecke des Hinterflügels oben größer, lichtblau, etwa wie bei T. d. desdemona (nr. 22b). Auf der Unterseite der Hinterflügel sehr breit schwarz gesäumt, namentlich im Wurzelfelde. Der hintere Augenfleck einzeln, sehr groß, sehr breit hell ockergelb geringt, nur schmal schwarzbraun umrandet. (Nach Fruhstorfer.)

Zweifelhafte, kaum zureichend charakterisierte Unterart.

Holländisch-Neuguinea (Kapaur).

22f. **T. dimona dimonata** Stich. 1906 *T. dimona dimonata,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. dimonata,* Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

♂ (Fig. 41). Kleine Unterart. Vorderflügel wie bei T. d. desdemona (nr. 22b). Hinterflügel oben im Apex nur schwach grau bestäubt, der Augenfleck der Unterseite deutlich durchscheinend. Der hintere Augenfleck einzeln, der zweite, vordere, nur als weißlicher Punkt angedeutet. Fleck und Punkt in einem tiefschwarzen, rundlichen Hofe, der sich scharf von der grauen Farbe des Distalfeldes abhebt. Hinterflügelunterseite ziemlich dunkel, schwarzbraune Berandung des vorderen und hinteren Augenfleckes zusammengeflossen, aber distal von der Verbindungsstelle noch ein weißliches, langgezogenes Dreieck am Distalsaume. Vorderflügellänge 39 mm. — ♀. Beide Flügel oben mit auffallendem, dunkelgelbem Anfluge im Wurzelfelde.



Fig. 41.
T. dimona dimonata, ♂ (1/1).

Salawatti.

22g. **T. dimona dinora** (Grose Sm. & F. Kirby) 1877 *Drusilla dimona* (non Hewitson 1862!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 122 | 1887 *Tenaris dimona var. desdemona* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1894 *T. dimona, T. d. var.*, Grose Smith in: Nov. zool., *v.* 1 p. 360 | 1896 *T. dinora,* Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 4 f. 3, 4 (♀) | 1905 *Taenaris dimona dinora,* Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 83, 122 | 1906 *T. dimona dinora* + *T. dimona dinora forma trita,* Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. dinora* + *T. t.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

Forma principalis. ♂. Vorderflügeloberseite vorn ziemlich breit grau, gewöhnlich die Zelle bis auf die weißliche hintere, vorgeschobene Ecke, sodann der anschließende Distalteil mehr oder weniger reichlich bis zum vorderen Medianaste verdunkelt, nur im hinteren Radialzwischenraume eine schwache, im vorderen Medianzwischenraume eine etwas stärkere, wischartige Aufhellung. — Hinterflügel am Hinterrande und in der distalen Hälfte mit unbestimmter Begrenzung grau, das vordere Auge der Unterseite häufig verkleinert durchgeschlagen, hinten zwei lebhaft blau überstäubte Augenflecke, die nur schwach schwärzlich beschattet sind. Unterseite mit einer vollständigen Reihe von 5 Augenflecken, die kettenartig aneinander hängen und von einem gemeinschaftlichen gelben Rande eingefaßt sind; der vordere und die beiden hinteren Flecke etwa gleich groß, die beiden anderen etwas kleiner als jene. Die ganze Zelle in einem breiten, graubraunen Distalfelde, längs des schwärzlichen Saumes am Hinterrande proximal ein gelblicher Anflug. — ♀. Vorderflügel außer einem ungewiß begrenzten Saume am Vorder- und Distalrande auf der ganzen Flügelfläche ganz fein graubraun überstreut. Sonst, abgesehen von Gestalt und den geschlechtlichen Kennzeichen, wie das ♂, nur die Augenflecke des Hinterflügels häufig weniger

reichlich blau überstäubt, so daß sich auf der schwarzen Scheibe, namentlich des hinteren Fleckes, eine halbmond- oder ringförmige Zeichnung markiert. Das Grau des Distalfeldes heller. — Vorderflügellänge ♂ 41—45, ♀ bis 47 mm.

Nordküste von Neuguinea (Humboldtbai).

Forma trita. Oben wie die Hauptform. Auf der Unterseite des Hinterflügels nur ein vorderer, einfacher und ein hinterer, doppelter Augenfleck. Zwischen ihnen, an ihrer braunen Peripherie je ein weißer Punkt; das dunkle Distalfeld wie bei der Hauptform oder auf einen schmalen Saum am Distalrande reduziert, der hinten, namentlich beim ♂, in der Regel mit der Umrandung des Doppelfleckes verschmolzen ist. Zuweilen tritt auch eine weitere Verschmelzung der Berandungen der Augenflecke unter sich auf, dann ist der distal anschließende Teil nächst dem Saume des Flügels mehr oder weniger reichlich grau überstäubt. Sonst wie die Hauptform.

Gewöhnliche und häufigere Form, neben der Hauptform, in Übergängen zu dieser vorkommend; es finden sich auch Stücke mit einem einzelnen hinteren Augenfleck.

22h. **T. dimona areia** (Fruhst.) 1897 *Tenaris d., T. d. aberr. dinora* (non *T. dinora* Grose Sm. 1896!), B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1898 *T. dimona,* Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 | 1904 *T. d. areia*, Fruhstorfer in: Soc. ent., *v.* 19 p. 129 | 1905 *Taenaris d. a., T. a.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 82, 123; t. 2 | 1906 *T. d. a.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. a.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412 t. 104d.

Ähnlich der Forma trita der vorigen Unterart aber im allgemeinen heller gefärbt als diese, namentlich das ♀, dessen Vorderflügel außer der schmalen Besäumung am Vorderrande und im Apex in der Regel rein weiß ist. Augenflecke der Hinterflügelunterseite meist klein, breit ockergelb geringt aber schmal schwarzbraun gerandet, durch weiße Grundfarbe getrennt, am Distalrande, namentlich beim ♀, nur ein schmaler dunkler Saum, so daß bei diesem die Augenflecke frei in der weißen Grundfarbe stehen. — Vorderflügellänge ♂ bis 45, ♀ bis 48 mm.

Keine beständige Rasse, in Stücken (auch ♀) vorkommend, die von der vorigen Unterart keine Verschiedenheiten zeigen.

Kaiser Wilhelms-Land.

Raupe kurz, dick, behaart; Kopf mit zwei kurzen schwarzen Zapfen, Körper mit drei schwarzen Dorsallinien. (Nach Fruhstorfer.)

23. **T. dina** (Staud.) 1894 *Tenaris d.*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 7 p. 112 (♀), 357 (♂) | 1896 *T. d.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 2 Tenaris t. 4 f. 1, 2 (♂) | 1897 *T. d.*, B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1905 *Taenaris d.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 123 | 1906 *T. d.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 54 | 1911 *T. d.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 412.

♂. Kopf und Halskragen hell graubraun. Palpen ockergelb, an der dorsalen Kante und die Spitze schwärzlich. Augen, Antennen, Thorax ventral und Beine dunkelbraun. Thorax dorsal grau, vorn den Halskragen überschreitend ein schwärzlicher Längsstrich. Abdomen gelblich. — Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Apex ziemlich spitz, Hinterflügel flach abgerundet, Hinterrand geschweift, an der Wurzel stark gelappt. Oberseite weiß, vorn und das Apicalfeld schwärzlich. Im Saume am Vorderrande zwischen einer feinen schwarzen Kante und der Subcostalis ein grauer Streif. In der Zelle etwas graue Bestäubung, Apicalfeld distal bis zum mittleren Medianaste verdunkelt, die hintere Grenze bogenförmig etwa vom Ursprunge der hinteren Radialis gegen die Mitte des Distalrandes gerichtet, unscharf, an den Adern in proximaler

Richtung streifig ausgeflossen, alle Adern außer der Submediana schwärzlich. Unterseite wie die obere, die Begrenzung des dunklen Apicalfeldes bestimmter, die Adern nur teilweise, distal, fein schwärzlich. An der Wurzel, hinter der Mediana, eine blanke Reibestelle. Hinterflügeloberseite weiß, am Vorderrande grau, Distalrand schwärzlich gesäumt, der Saum unbestimmt begrenzt, hieran anschließend fast über die ganze Flügelfläche ein leichter grauer Anflug. Ein vorderer Augenfleck der Unterseite schwach durchscheinend. Hinten ein großer, schwarzer, breit eirunder Fleck, der vorn und distal häufig leicht ockergelb eingefaßt ist und im hinteren und mittleren Medianzwischenraume je einen durch blaue Bestäubung gebildeten Augenfleck trägt; der hintere dieser Flecke kleiner, rund, einen ungewissen blauen Ring mit gleichem Mittelpunkte bildend, der vordere eirund, besser ausgebildet, der blaue Mittelpunkt von dem blauen Ringe deutlich isoliert, letzterer distal unterbrochen. Im hinteren Medianzwischenraume und zwischen Submediana und Hinterrandader schmutzig weiße Behaarung, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel bräunlich. Hinterrand schmal schwärzlich gesäumt. Die Unterseite weiß mit breitem, bis zur vorderen Radialis reichendem schwärzlichem Saume am Vorderrande und schmalerem, ziemlich bestimmt begrenztem Saume am Distalrande, der sich als feine Kante am Hinterrande fortsetzt. Am Vorderrande, nahe dem Apex, zur Hälfte vom Flügelsaume eingeschlossen, ein kleiner, rundlicher schwarzer Augenfleck, der weiß gekernt, in der Mitte etwas blau bestreut, ziemlich breit ockergelb geringt und fein schwarzbraun umzogen ist. Im hinteren Flügelfelde eine ähnliche Augenfleckbildung wie oben, beide blauen Augen indessen mit deutlicher Ring- und Mittelpunktzeichnung auf der großen, breit eirunden schwarzen Fläche; diese deutlicher tief goldgelb und mehr oder weniger vollkommen umringt, dieser Ring jedoch hinten in der Regel trübe oder ganz fehlend, die ganze Zeichnung schwarzbraun umzogen, proximal in der Regel breiter als distal, im übrigen frei in der weißen Fläche. Hinterrandfeld mehr oder weniger tief und reich gelb oder goldgelb angeflogen. — — ♀. Größer, Kopf und Thorax dorsal braun. Vorderflügel breiter, Hinterwinkel fast rechteckig, Hinterrand ziemlich gerade. Oberseite weiß, Vorderrand bis zur Subcostalis tief schwarzbraun gesäumt, die Begrenzung wendet sich bei $^3/_4$ der Flügellänge bogenförmig gegen den Hinterwinkel, so daß auch das Apicalfeld und ein nach hinten stark verschmälerter Saum am Distalrande schwarzbraun gefärbt ist; die Begrenzung unscharf, an den Adern etwas ausgeflossen, die Radiales und Medianäste fein schwarz, letztere wenigstens distal. Auf der Unterseite die Begrenzung etwas schärfer, anstatt bogenförmig fast rechtwinklig geneigt. — Hinterflügel proximal und im Hinterrandfelde weiß, vorn und der distale Teil bis über die Hälfte des Flügels grauschwarz, die weiße Färbung in der Zelle etwas wischartig in distaler Richtung austretend. In dem dunklen Felde hinten ein doppelter blauer Augenfleck auf schwarzem Grunde ähnlich wie beim ♂, nur größer, beide Augenzeichnungen besser ausgebildet, beide eirund. Unterseite wie beim ♂, aber die gelben Ringe der Augenflecke blasser, in dem hinteren blauen Kreis des Doppelauges zwei blaue Kerne. Hinterrandfeld ohne gelben Anflug. — Vorderflügellänge ♂ 45, ♀ 52 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

24. **T. bioculata** (Guér.) 1830 *Morpho bioculatus* (part.), Guérin-Méneville in: Voy. Coquille, Ins. t. 17 f. 1 | 1906 *Taenaris bioculata*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *T. bioculatus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

♂. Stirn und Scheitel weißlich oder gelblichweiß. Palpen hell ockergelb, die dorsale Kante schwärzlich. Augen, Antennen, Thorax ventral und

Beine dunkelbraun. Halskragen und Thorax dorsal hellgrau oder gelbgrau, beide vorn mit dunklem Längswisch. Abdomen hell ockergelb. — Vorderflügel stumpfwinklig dreieckig, Apex ziemlich spitz, Distalrand gerade, Hinterrand geschweift, an der Wurzel etwas gelappt. Vorderrand mehr oder weniger tief grauschwarz, ein schmaler Streif vor der Costalis weißlich oder heller grau. Auf Costalis und Subcostalis kurze, filzartige, schwärzliche Behaarung. Apex breit, Distalfeld mit allmählicher Verschmälerung nach hinten grau, die übrige, etwa dreieckige Flügelfläche weiß, mitunter schwach gelblich, auch im Hinterwinkel ein weißer Saum. Auf der Unterseite die Verdunklung tief schwarzbraun, ihre hintere Grenze abgerundet, nicht ganz scharf und leicht zackig. — Hinterflügel weiß, Vorderrandfeld grau getrübt, im Apex grau angepudert, am Distal- und Hinterrande schmal schwärzlich gesäumt, die graue Bestäubung im Apex mitunter verdichtet und über den ganzen Distalteil des Flügels ausgedehnt, so daß dieser bis reichlich zur Hälfte mit unbestimmter Begrenzung grau oder schwärzlich getrübt ist. Im hinteren und mittleren Medianzwischenraume ein rundlicher oder breit eiförmiger schwarzer Fleck, in dem, mehr oder weniger deutlich ausgebildet, zwei augenartige blaue Zeichnungen liegen. Diese bestehen aus je einem eirunden, blauen Ringe und bläulichem Kerne, der Ring zuweilen stark verbreitert, vom Mittelpunkte kaum getrennt, im vorderen Augenfleck die blaue Bestäubung auch scheibenartig verdichtet. Zwischen Submediana und Hinterrandader ein Streifen graubrauner Haare, der vordere Haarpinsel an der Flügelwurzel hellbraun. Unterseite mit breitem, schwärzlichem Saume am Vorderrande, der sich über den Apex unter allmählicher Verschmälerung am Distal- und Hinterrande fortsetzt, an letzterem indessen mitunter nur die Fransen schwarz. Im Saume nahe dem Vorderrande und Apex ein kleiner schwarzer Augenfleck mit bläulichem Mittelpunkte und blauem Ringe. Hinten im Flügel ein großer schwarzer, breit eirunder Fleck, der den Hinterrand erreicht, mitunter auch den Hinterwinkel ausfüllt, in dem verteilt auf den hinteren und mittleren Medianzwischenraum zwei augenartige Flecke liegen, bestehend aus einem kleineren, vorderen, runden blauen Ringe mit blauem Mittelpunkte und einem größeren, länglichen blauen Ringe mit 2 blauen Punkten; die blauen Ringe aneinanderstoßend. Die übrige Flügelfläche weiß mit einem mehr oder weniger auffallenden Stich ins Gelbliche. — — ♀ größer, Scheitel, Stirn und Halskragen braun, vorderer Teil des Thorax dorsal graubraun. Vorderflügel breiter, fast rechtwinklig dreieckig. Hinterrand fast gerade. Zeichnung wie beim ♂, die Augenflecke des Hinterflügels meist beide deutlich ausgebildet, die dunklen Flügelteile tiefer im Farbton, im Vorderflügel beschränkter und bestimmter begrenzt, die weiße Färbung bildet dort eine große, vorn bogenförmig abgeschlossene Fläche. Im Hinterflügel auch oben die weiße Grundfarbe mitunter gelblich getönt.

Waigëu, Neuguinea.

Diese Art zerfällt in 5 Unterarten.

24a. **T. bioculata bioculata** (Guér.) 1830 *Morpho bioculatus*, Guérin-Méneville in: Voy. Coquille, Ins. t. 17 f. 1 | 1832 *Hyades indra*, Boisduval in: Voy. Astrol., Ent. *v.* 1 p. 158 | nach 1832 *H. i.*, Guérin-Méneville in: Voy. Coquille, Ins. *v.* 2 II p. 282 | 1862 *Drusilla bioculatus*, Hewitson, Exot. Butt., *v.* 3 (4) t. Drusilla & Hyantis (2) f. 1, 2 | 1865 *Tenaris b.*, Herrich-Schäffer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 19 p. 89 | 1871 *T. b.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 118 | 1887 *T. b.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 t. 64 (♀) | 1905 *Taenaris b. b.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 89, 123 | 1906 *T. bioculata b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *T. bioculatus*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

♂. Vorderflügel am Vorderrande, im Apex und am Distalrande, dort zugespitzt etwa bis zum hinteren Medianaste, grau gesäumt, ein schmaler Streif vor der Costalis weißlich. Der Saum am Vorderrande nur bis zur Subcostalis reichend, in der Zelle jedoch noch etwas graue Bestäubung. Auf der Unterseite der dunkle Teil fast schwarz, das weiße Feld vorn bogenförmig begrenzt, in der weitesten Ausdehnung die hintere Zellecke erreichend. Hinterflügel gelblich weiß, vorn grau, Apex breit grau bestäubt, Saum am Distalrande schmal schwärzlich, das blaue Doppelauge auf dem gemeinschaftlichen, schwarzen Grundfleck frei in der weißlichen Fläche, die schwarze Färbung im Hinterwinkel grau zerstäubt. Unterseite dunkler gesäumt, der schwarze Fleck mit dem Doppelauge lebhafter, bis zum Hinterrande ausgedehnt, die übrige, halbkreisartige Flügelfläche gelblich. — ♀ mit schmalerem Saume am Vorderrande und kleinerem, schwarzem Apicalfelde des Vorderflügels; dasselbe endet am Distalrande spitz etwa hinter dem mittleren Medianaste und ist schärfer begrenzt als beim ♂. Hinterflügel oben schärfer und dunkler gesäumt, ohne weitere graue Bestäubung im Apex. Grundfarbe weiß, meist mit einem Stich ins Gelbliche, das Doppelauge frei in der weißen Fläche, der schwarze Grund hinten grau zerstäubt, auf der Unterseite diese schwarze Fläche nicht breit dem Hinterrande aufsitzend, sondern in der Regel eiförmig abgerundet. Im übrigen wie das ♂, abgesehen von den Geschlechtsmerkmalen. — Vorderflügellänge ♂ bis 43, ♀ bis 45 mm.

Waigëu, Sorrong.

24b. **T. bioculata pallida** Fruhst. 1905 *T. bioculatus p.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 89, 123 | 1906 *T. bioculata p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *T. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413 t. 101 d.

Vorderflügel des ♂ im Apex und Distalteile breiter grau oder graubraun verdunkelt, die Verdunkelung erreicht mitunter den Hinterwinkel, es bleibt indessen hier stets ein schmaler, weißer Saum. Augenpaar des Hinterflügels sehr hellblau, der vordere Fleck häufig als blaue Scheibe ausgebildet, der schwarze Grundfleck nur als schmaler Rand hervortretend. — ♀ verschieden, teilweise (Sorrong) dem der typischen Unterart fast gleich, im Hinterflügel das weiße Feld reiner im Farbton und der Saum schmaler, teilweise (Geelvink-Bai) der letztere stark verbreitert, fast wie bei T. b. charonides und der schwarze Fleck mit dem blauen Augenpaar kaum von dem Saum abgesetzt; alsdann der schwarze Apicalteil des Vorderflügels am Distalrande zugespitzt bis in den Hinterwinkel ausgedehnt. — Vorderflügellänge ♂ 40—42, ♀ bis 44 mm. In Übergängen zur nächsten Unterart vorkommend.

Holländisch-Neuguinea (Sorrong, Kaju-mera-, Geelvink-Bai, Insel Jobi).

24c. **T. bioculata charonides** (Staud.) 1877 *Drusilla b.* (non *Morpho bioculatus* Guérin 1830!), Kirsch in: Mt. Mus. Dresden, *v.* 1 p. 123 | 1880 *D. bioculatus*, C. Oberthür in: Ann. Mus. Genova, *v.* 15 p. 508 | 1887 *Tenaris b.* (part.), O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1894 *T. b. var. charonides*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 7 p. 110 | 1897 *T. b. var. charon* (non Staudinger 1887!), B. Hagen in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 50 p. 81 | 1898 *T. b. charonides*, Rebel in: Term. Füzetek, *v.* 21 p. 374 t. 11 f. 11 (♀) | 1905 *Taenaris b. c.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 89, 123 | 1906 *T. bioculata c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

Vorderflügel beim ♂ tiefer schwarzgrau am Vorderrande und im Apicalteile, letzterer breit nach hinten fortgesetzt und bis in den Hinterwinkel ausgedehnt, der auch hier schmal weiß gesäumt bleibt. Die Verdunkelung dehnt sich in der Mitte bis zur distalen Flügelhälfte aus, ihre Begrenzung

ist unscharf, der helle Streif vor der Costalis am Vorderrande graugelb. Auf der Unterseite die Verdunkelung fast schwarz, am Distalrande etwas schmaler. Hinterflügel distal bis über die Hälfte grau bestäubt, der schwarze Fleck mit dem blauen Doppelauge im hinteren Flügelfelde ganz in dem grauen Felde gelegen, hinten grau zerstäubt. Auf der Unterseite dieser Fleck sehr groß und hinten breit dem Hinterrande aufsitzend, auch distal und im Hinterwinkel teilweise mit dem schwarzen Saume vereinigt. — ♀. Im Vorderflügel die weiße Fläche ausgedehnter und schärfer begrenzt, die dunklen Teile noch tiefer im Farbton. Sonst wie das ♂, ohne die Geschlechtsmerkmale. — Vorderflügellänge ♂ 37—40, ♀ 41 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

24d. **T. bioculata charon** (Staud.) 1887 *Tenaris bioculatus var. c.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 193, 201 | 1905 *Taenaris b. c.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 89, 123 | 1906 *T. bioculata c.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *T. c.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

Wie die vorige Unterart, aber die Verdunkelung auf beiden Flügeln in Ausdehnung und Tiefe der Farbe gesteigert, Hinterflügel außer den Augenflecken beim ♂ fast ganz aschgrau, beim ♀ bis auf einen schmalen, schmutzigweißen Hinterrandstreif fast schwarz. Auch auf der Unterseite der schwarze Fleck im hinteren Flügelfelde breit mit dem Hinterrandsaume und teilweise mit dem Distalsaume vereinigt, den Hinterwinkel schwarz ausfüllend; die weiße Grundfarbe des Flügels durch allerseits verbreitertes Schwarz auf einen schmalen Halbkreis zusammengedrängt. — Größe wie die der vorigen.

Britisch-Neuguinea (Port Moresby).

24e. **T. bioculata charondas** Fruhst. 1912 *T. c.* (subsp.), Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 413.

♀. Vorderflügel etwa wie beim ♀ von T. bioculata pallida (nr. 24b). — Hinterflügel dunkelgelb mit braunen Schuppen überstreut. Zwei kleine Augenflecke im Hinterfelde mit schwacher, schwarzer Umrandung. Unterseite mit verhältnismäßig großem vorderem Augenfleck und dunkelgelber, sichelförmiger Färbung im Mittelfelde.

Zweifelhafte Unterart!

Britisch-Neuguinea (Aroa-Fluß).

II. Sect. **Melainarini**

Vorderflügel am Apex sichelartig ausgezogen. Palpen weiß, schwarz gesäumt, mit schwarzer Spitze.

1 sichere Art, die in 3 Unterarten zerfällt.

25. **T. schönbergi** (Fruhst.) 1893 *Morphotenaris s.* (part.), Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 317 | 1906 *Taenaris s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55.

♂. Kopf, Augen, Antennen schwarzbraun, Halskragen weißlich, Thorax dorsal hellgrau, ventral schwärzlich, ockergelb angepudert, Palpen weiß, dorsale Kante und Spitze schwarz, Abdomen weißlich. — Vorderflügel schlank, Vorderrand stark gekrümmt, Apex vorgezogen, fast sichelartig, aber stumpf gerundet, Distalrand stark konvex, Hinterwinkel rechtwinklig, abgerundet, Hinterrand geschweift, an der Wurzel stark gelappt. Oberseite weiß, im hinteren Flügelteile, von der Wurzel aus bis zum Distalrande eine breite, braune oder rötlichbraune, bindenartige Schattierung, welche fast die ganze Zelle ausfüllt, in der distalen Hälfte vorn etwa vom mittleren Medianast

begrenzt wird, ein schmales dreieckiges Hinterrandfeld freiläßt und den Hinterwinkel ganz ausfüllt. Diese Binde mitunter abgeschwächt oder bis auf kleine Rückstände fehlend. Am Vorderrande in der proximalen Hälfte ein schmaler, schwärzlicher Saum mit anschließendem, schwärzlichem oder bräunlichem Schatten, Adern und Fransen am Distalrande schwarz. Auf der Unterseite der Saum am Vorderrande tiefer und schärfer, die Bindenzeichnung, wenn vorhanden, eingeschränkt, zu einem Längsschatten verringert, der unbestimmt begrenzt und etwas dunkler ist als oben. Nahe dem Distalrande mitunter einige augenartige Fleckchen. — Hinterflügel fast eirund, Vorderrand stark gekrümmt, Apex völlig abgerundet, Distalrand etwas wellig, Hinterwinkel ziemlich eckig markiert. Oberseite weiß, mit schmalem, schwärzlichem Saume am Distalrande, vier Augenflecke der Unterseite deutlich durchscheinend, Fransen am Hinterrande schwarz, zwischen Submediana und Hinterrandader gelbliche Behaarung, der Pinsel an der Flügelwurzel hell ockerbraun. Unterseite mit gelb bestäubter Wurzel und scharf abgesetztem, schmalem, schwarzem Distalsaume; nahe der Mitte, etwas mehr distal, eine geschwungene Reihe von 4 kleinen schwarzen Augenflecken in breitem, gelbem Ringe mit weißem Mittelpunkte und schmalem, schwarzbraunem Rande. Der vordere, im vorderen Radialzwischenraume nahe dem Apex gelegene Fleck am größten, der hintere, im hinteren Medianzwischenraume etwas kleiner aber kaum größer als die übrigen, diese von etwa gleicher Größe. Außer diesen 4 Flecken tritt noch ein fünfter vollkommen oder verkümmert im vorderen Medianzwischenraume auf. — — ♀ größer, fast von gleicher Gestalt, nur der Hinterrand des Vorderflügels fast gerade und ohne die Geschlechtskennzeichen des ♂. Sonst fast gleich gezeichnet, das braune Feld des Vorderflügels, wenn vorhanden, etwas dunkler, zuweilen breiter, auf der Unterseite des Hinterflügels 3 bis 5 Augenflecke, deren schwarzer Kern sehr klein, der breite Ring blaß rötlichgelb ist, und welche nur schwach bräunlich gerandet sind; im Hinterrandfelde ein schwacher, gelblicher Anflug.

Südöstliches Neuguinea.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten.

25a. **T. schönbergi schönbergi** (Fruhst.) 1893 *Morphotenaris s.*, Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 317 | 1893 *Tenaris s.*, *T. falcata*, O. Staudinger in: D. ent. Z. Lep., *v.* 6 p. 363 t. 7 f. 1 (♀) | 1894 *Morphotenaris s.*, Fruhstorfer in: Berlin. ent. Z., *v.* 39 p. 248 t. 17 f. 3 (♂) | 1905 *Taenaris s. s.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122 | 1906 *T. s. s.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *Morphotenaris s.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424 t. 101 d.

Vorderflügel mit breiter bindenartiger Fläche im hinteren Teile von brauner, licht rötlich brauner oder hell rotgelber Farbe, mehr oder weniger reichlich schwärzlich überstreut, in der Ausdehnung wie bei der Art beschrieben. ♂ mit 4 Augenflecken auf der Unterseite des Hinterflügels, denen sich manchmal noch ein fünfter Fleck oder das Bruchstück eines solchen im vorderen Medianzwischenraume zugesellt, ♀ daselbst mit 5 vollkommen ausgebildeten Augenflecken, derjenige an letztgenannter Stelle am kleinsten. — Vorderflügellänge ♂ 55—60, ♀ bis 70 mm.

Kaiser Wilhelms-Land.

25b. **T. schönbergi kenricki** (Bethune-Baker) 1909 *Morphotenaris k.*, Bethune-Baker in: Ann. nat. Hist., ser. 8 *v.* 4 p. 183.

♀. Beide Flügel schneeweiß. Vorderflügel in der Zelle und bis zum Vorderrand tief rußig schwarz, Zwischenräume zwischen Ader 2 und 3

(? hinterer und mittlerer Medianast) bis zum Distalrande, nach vorn bis nahe an Ader 4, nach hinten bis nahe zum Hinterrande licht kastanienbraun. Unterseite wie oben, aber distal und nahe von der Mitte mit einer Reihe kleiner schwarzer Augenflecke mit weißem, zuweilen sehr kleinem Kern und hell strohgelbem Ring, der denen des Vorderflügels fehlt. Dieser trägt 3 oder 4 solcher Flecke in gerader Reihe vor dem braunen Felde, der Hinterflügel 5 in gebogener Reihe, parallel zum Distalrande, von diesen der zwischen Ader 6 und 7 gelegene am größten. Alle Flecke nach oben durchscheinend. Flügelspannweite 138 mm. (Nach Bethune-Baker.)

Holländisch-Neuguinea: Arfak-Gebirge, 4000′.

25c. **T. schönbergi nivescens** (Rothsch.) 1896 *Morphotenaris n.*, Rothschild in: Nov. zool., *v.* 3 p. 92 | 1898 *M. n.*, Grose Smith & W. F. Kirby, Rhop. exot., *v.* 3 t. Morphotenaris & Hyantis f. 1 | 1905 *Taenaris schönbergi n.*, Fruhstorfer in: Wien. ent. Zeit., *v.* 24 p. 122 | 1906 *T. s. n.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 55 | 1911 *Morphotenaris n.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 424.

♀. Oberseite der Flügel silberweiß, etwas durchscheinend. Vorderflügel nur am proximalen Drittel des Vorderrandes rotbraun gesäumt. Hinterflügel am Distalrande nur sehr fein braun gesäumt, unten mit nur drei Augenflecken, diese mit weißer Scheibe und schwarzem Kern innerhalb eines gelblichen, ungewiß begrenzten Hofes.

Britisch-Neuguinea (Eafa-Gebiet).

10. Gen. **Xanthotaenia** Westwood

1858 *Xanthotaenia* (Subgen.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 187 | 1871 *X.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 238 | 1873 *Clerome*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1882 *Xanthotaenia*, Distant, Rhop. Malay., p. 82 | 1883 *X.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 283 | 1886 *X.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1886 *X.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 145 | 1889 *X.*, (O. Staudinger), Schatz & Röber, Exot. Schmett., *v.* 2 p. 188 | 1890 *X.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 201 | 1895 *X.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 216 | 1896 *X.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1904 *X.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 111 | 1905 *X.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 185 | 1906 *X.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 56 t. 2 f. 10 | 1911 *X.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Kopf mäßig breit, Stirn kurz behaart, Augen eiförmig gewölbt, nackt. Palpen kurz, dicht und glatt beschuppt und behaart, die Behaarung an der Innenseite spärlicher; Wurzelglied kurz, stark gekrümmt, Wurzelfleck klein, hart an der proximalen Seite des Gliedes liegend, hellbraun chitinisiert, mit langen, feinen Kegeln dicht besetzt; Mittelglied viel länger als das Wurzelglied, aufwärts gerichtet, dorsal die Haare kammartig abstehend, am distalen Ende des Gliedes etwas schopfartig; Endglied kurz und spitz, etwas nach vorn geneigt, den Kopf nicht überragend. Antennen dünn, distal leicht spindelförmig verdickt, die einzelnen Glieder scharf abgesetzt, so daß an den Längsgraten der Ventralseite fast dornige Fortsätze entstehen; die Ventralfurchen deutlich, mit feinen, kurzen Härchen bewachsen, der Schaft dorsal etwas beschuppt, auf den Wurzelgliedern reichlicher.

Vorderflügel (Fig. 42) im allgemeinen Umrisse rechtwinklig dreieckig; Vorderrand etwas gebogen, Apex und Hinterwinkel abgerundet rechtwinklig, Distalrand konvex, Hinterrand fast gerade. Costalis kurz, etwa von halber Länge des Flügelvorderrandes; Subcostalis fünfästig; der 1. Ast entspringt proximal nahe von der vorderen Zellecke, der 2. Ast in einiger Entfernung

distal von dieser, ihm folgt in gleichem Abstande der 3. und 4. Ast, dieser bildet mit dem 5. Aste eine schmale, kurze Gabel und läuft in den Apex, der 5. Ast kurz hinter ihm in den Distalrand. Zelle breit, etwa von halber Flügellänge; die vordere Discocellularis sehr kurz, die mittlere länger, schräg nach hinten gestellt, etwas gebogen, die hintere Discocellularis in gleicher Richtung laufend, bedeutend länger und leicht S-förmig gekrümmt, sie trifft die Mediana nahe dem Scheitel der Krümmung des vorderen Astes in nahezu rechtem Winkel; die hintere Zellecke ist dadurch distal vorgeschoben. Medianäste und Submediana von gewöhnlichem Verlauf. — Hinterflügel (Fig. 42) etwa eirund, mit eckig vortretendem Apex; Vorderrand leicht

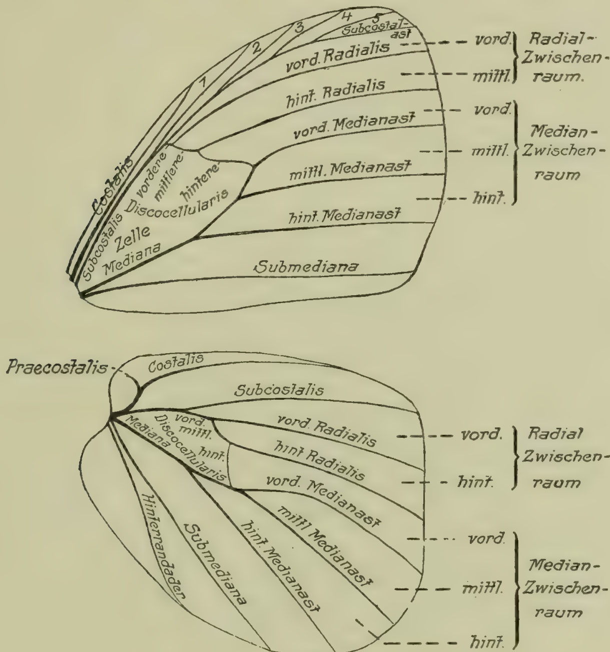


Fig. 42.
X. busiris busiris, ♂ (7/4). Flügelgeäder.

konvex, Apex fast rechtwinklig, Distalrand vorn gerade, hinten konvex Hinterwinkel abgerundet, Hinterrand vorn gelappt. Praecostalis und Costalis wie beim Gen. Faunis (S. 100), die vordere Discocellularis länger als dort, mittlere Discocellularis bogenförmig distalwärts gerichtet und von der hinteren Radialis fortgesetzt. Wesentlich verschieden von den anderen Gattungen der Familie durch eine geschlossene Zelle, die den Abschluß bildende hintere Discocellularis aber sehr fein, steil nach hinten laufend und proximal nahe der Gabelung des mittleren und vorderen Medianastes mündend. Medianäste, Submediana und Hinterrandader von gewöhnlichem Verlaufe. ♂ mit einem kleinen Haarbüschel an der Submediana nahe dem Hinterwinkel.

Vermöge der geschlossenen Hinterflügelzelle und der nackten Raupe (nach Doherty), sofern diese Beobachtung sicher ist, nimmt Xanthotaenia eine vermittelnde Stellung zwischen den Amathusiidae und den Satyridae ein.

Falter mittlerer Größe, Oberseite der Flügel braun, mit gelber Schrägbinde auf dem Vorderflügel, Unterseite des Hinterflügels mit kleinen Augenflecken. Die eine

bekannte Art fliegt im Hochwald der Ebene und der Vorberge, der Flug ist höher und ausdauernder als bei Faunis, aber ebenso unberechenbar; sie hält sich gern an Wassergräben auf, an deren Ufern sie die Feuchtigkeit saugt.

1. **X. busiris** Westw. 1858 *Clerome (X.) b.* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 187 | 1905 *Xanthotaenia b.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 57 | 1911 *X. b.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Kopf und Körper braun, Augen dunkel rotbraun, hinten weißlich gesäumt, Palpen graubraun, dorsal heller behaart, Antennen rostrot. Thorax und Abdomen ventral sowie die Vorderbeine weißlichbraun, die übrigen Beine graubraun, an der Beugeseite schmutzigweiß. — ♂. Grundfarbe der Flügel oben rotbraun in verschiedener Abtönung, der Vorderflügel in dieser Farbe von der Wurzel bis zu einer schrägliegenden gelben Binde, deren Ende nahe dem Distalrande des Flügels liegt; Apicalfeld schwarz mit einem weißen oder weißlichen Fleckchen hinter der Gabelung des 4. und 5. Subcostalastes, das selten fehlt. Hinterflügel einfarbig, nur das Hinterrandfeld graubraun abgetönt, der Distalsaum bei hellerer Grundfärbung braun ungewiß abgesetzt. — Unterseite ockergelb; Vorderflügel an der proximalen Grenze und jenseits der heller als oben gefärbten Schrägbinde meist tiefer braun. Durch die Zelle eine braune Zickzacklinie, nahe dem Distalrande eine beiderseits fein dunkelbraun begrenzte zickzackförmige, schmale Binde von ockerbrauner Färbung, Saum selbst graubraun. Proximal von der Binde, im hinteren Radialzwischenraume, ein runder Augenfleck, dessen schwarze Scheibe reich gelblich überstäubt, weiß gekernt und fein gelblich umzogen ist. Vor und hinter ihm meist je zwei weiße Fleckchen oder Punkte. Hinterflügel mit zwei unregelmäßig zackigen, im gesamten Verlaufe gekrümmten, braunen Querlinien im proximalen und mittleren Teile, zwischen welchen die Grundfarbe manchmal etwas trüber grau abgetönt ist; zwei weitere, dem Distalrande folgende braune, ebenfalls zackige oder bogige Linien nahe diesem. Zwischen den mittleren Linien beider Paare nahe hinter dem Vorderrande zwei meist zusammenhängende, grau bestäubte Augenflecke, welche weiß gekernt sind und von einer gemeinschaftlichen, seltener von je einer besonderen fein gelb und braunen Berandung umgeben sind. In seltenen Fällen fehlt der vordere, kleinere Fleck. Hinter dem Doppelfleck eine Reihe von 3 weißlichen Punkten, die seltener zu Augen oder Ringflecken ausgebildet sind und meist die proximal vorspringenden Zacken der ihnen folgenden Querlinie berühren. Im hinteren Medianzwischenraume sodann wiederum ein größerer, vollkommener und im folgenden Aderzwischenraume noch ein kleinerer Augenfleck, beide in der gleichen Anlage wie die vorderen; der letzte manchmal zu einem weißlichen Punkte verkümmert und proximal von ihm zuweilen noch ein letzter, kleiner weißer Fleck. Distalrand selbst schmal braun gesäumt. — — ♀ größer, Grundfarbe sowie Querbinde des Vorderflügels fahler in der Farbe, der weiße Fleck im Apex des Vorderflügels größer und lebhafter. — Fransen braun und weiß gescheckt.

Malayische Halbinsel, Tenasserim, Sumatra, Nias, Java, Borneo.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten.

Übersicht der Unterarten:

1 { Binde des Vorderflügels fast bis unmittelbar zum Distalrande reichend, namentlich unterseits . 1a. **X. busiris busiris**
Binde des Vorderflügels etwas verkürzt, unten deutlich von der fein braunen Einfassung der Querbinde nahe dem Distalrande abgegrenzt — **2.**

2 { Grundfarbe der Oberseite dunkel rotbraun mit grauem Tone . . . . 1c. **X. busiris obscura**
Grundfarbe reiner rotbraun — 3.

3 { Hinterflügel gleichmäßig rotbraun . . . . 1b. **X. busiris burra**
Hinterflügel heller braun mit dunkel abgesetztem Saume . . . . 1d. **X. busiris polychroma**

1a. **X. busiris busiris** (Westw.) 1858 *Clerome (Xanthotaenia) b.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 187 | 1871 *X. b.*, W. F. Kirby, Cat. diurn. Lep., p. 238 | 1878 *X. b.*, F. Moore in: P. zool. Soc. London, p. 827 | 1879 *X. b.*, A. G. Butler in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 538 | 1882 *X. b.*, Distant, Rhop. Malay., p. 82 t. 5 f. 7 | 1883 *X. b.*, G. F. L. Marshall & Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., *v.* 1 p. 285 f. | 1886 *X. b.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *X. b.*, Elwes & Nicéville in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 55 II p. 419 | 1887 *X. b.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 145 t. 50 | 1890 *X. b.*, B. Hagen in: Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen., ser. 2 *v.* 7 p. 201 | 1892 *X. b.*, B. Hagen in: Berlin. ent. Z., *v.* 37 p. 144 | 1895 *X. b.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 216 t. 166 f. 1, 1a—c | 1896 *X. b.*, L. Martin in: D. ent. Z. Lep., *v.* 8 p. 255 | 1896 *X. b.*, Nicéville & L. Martin in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 64 II p. 397 | 1905 *X. b.*, Bingham in: Fauna Brit. Ind., Lep. *v.* 1 p. 185 | 1911 *X. b.* + *X. sadija*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Forma principalis. Vorderflügel des ♂ oben proximal bis zu der gelben Schrägbinde tief rotbraun, fast gleichmäßig, nur im Hinterwinkel und an dem Bindensaum kaum merklich verdunkelt; beim ♀ die Färbung etwas heller, distal nächst der Binde und im Hinterwinkel etwas deutlicher verdunkelt. Binde etwa 4—5 mm breit, gesättigt chromgelb, die Begrenzung ziemlich scharf, stellenweise nur wenig gekerbt, proximal etwa von der Mitte des Vorderrandes nahe der vorderen und durch den Winkel der hinteren Zellecke, distal in paralleler Richtung bis zum mittleren Medianast ziehend, dort beiderseits etwas stufenartig abgesetzt, der letzte Teil etwas zugespitzt, hinten fast den hinteren Medianast und distal fast den Distalrand berührend. Hinterflügel vollkommen einfarbig bis auf das Hinterrandfeld. Unterseite trüb ockergelb. Vorderflügel mit braunem Apicalfeld, die Schrägbinde heller, distal bis in die hellbraune Querbinde nahe dem Distalrande hineinreichend, ohne durch deren proximale Einfassung begrenzt zu werden. Im übrigen mit den bei der Artbeschreibung erwähnten Zeichnungen. — Vorderflügellänge ♂ 35—36, ♀ bis 38 mm.

Malayische Halbinsel, Tenasserim, Siam, nördliches Sumatra. ? Java.

Forma sadija. Gesamtfärbung dunkler, Binde des Vorderflügels schmaler, proximal schärfer begrenzt, beim ♂ oben und unten dunkelgelb, beim ♀ unten weiß.

Westliches Sumatra.

1b. **X. busiris burra** Stich. 1873 *X. busiris*, Herb. Druce in: P. zool. Soc. London, p. 341 | 1904 *X. b.*, Shelford in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 41 p. 111 | 1906 *X. b. burra*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 57 | 1911 *X. burra*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

Durchschnittlich kleiner als die typische Unterart, Vorderflügel rundlicher, Hinterflügel am Apex und am Hinterwinkel etwas mehr geeckt, Wurzelfeld des Vorderflügels und der ganze Hinterflügel heller, fast fuchsrot. Schrägbinde des Vorderflügels bleichgelb, der im hinteren Medianzwischenraume liegende Endzipfel auffälliger stufenartig abgesetzt und verkürzt, beim ♀ mehr als beim ♂. Auf der Unterseite schneidet das Ende mit der ersten, d. h. proximal verlaufenden dunklen submarginalen Wellenlinie ab, während

es bei der typischen Unterart diese Linie durchbricht und fast bis zum Distalrande geht. Der Fleck am Vorderrande der Oberseite nahe dem Apex in der Regel reiner weiß, namentlich beim ♀. Der vordere Augenfleck der Hinterflügelunterseite häufig nach vorn verdoppelt, zwischen ihm und dem hinteren Augenfleck nur weißliche Punkte. — Vorderflügellänge ♂ 31—33, ♀ bis 37 mm.

Südliches Borneo.

1c. **X. busiris obscura** Butl. 1883 *X. o.*, A. G. Butler in: Ent. monthly Mag., *v.* 20 p. 54 | 1886 *X. o.*, E. Haase in: CB. Iris, *v.* 1 p. 104 | 1887 *X. o.*, O. Staudinger (& Schatz), Exot. Schmett., *v.* 1 p. 145 | 1895 *X. busiris var. o.*, F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 216 | 1906 *X. b. o.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 57 | 1911 *X. o.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407 t. 100b.

Flügel oben stark verdunkelt, braungrau. Schrägbinde des Vorderflügels auf der Unterseite an den Seiten ausgedehnt violett und braunrot übergossen. Augenflecke der Hinterflügelunterseite vollkommener ausgeprägt, deutlicher gekernt als bei der typischen Unterart.

Nias.

1d. **X. busiris polychroma** Hagen 1898 *X. p.*, B. Hagen in: Ent. Nachr., *v.* 24 p. 201 | 1902 *X. p.*, B. Hagen in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 20 p. 331 t. 1 f. 5 | 1902 *X. p.*, B. Hagen in: A. Maas, Bei liebensw. Wilden, Anh. p. 201 | 1906 *X. busiris p.*, Stichel in: Gen. Ins., *v.* 36 p. 57 | 1911 *X. p.*, Fruhstorfer in: A. Seitz, Großschmett. Erde, Abt. 2 *v.* 9 p. 407.

♂. Vorderflügel oben tief dunkelbraun, im Distalfelde schwarzbraun, die gelbe Schrägbinde ziemlich breit, distal an den Adern tief eingeschnitten, der hintere Teil fleckartig gegen den Distalrand vortretend, Hinterflügel heller, fast ockerfarben, nur das Wurzel- und distale Saumfeld dunkelbraun. Der helle Fleck nahe dem Apex fehlt. Unterseite sehr hell, trübe ockergelb, die Binde des Vorderflügels voller, hellgelb, im Hinterflügel vorn und hinten je 2 deutliche Augenflecke, der letzte, nahe dem Hinterwinkel liegende, verkleinert; hinter dem vorderen Fleckpaar erscheint noch ein kleines, unvollkommenes Auge. Die Linienzeichnungen recht deutlich von der hellen Grundfarbe abgehoben. — Vorderflügellänge 32—33 mm. (Nach der Abbildung von Hagen.)

Mentaway-Inseln.

Alphabetisches Register

Nomenclator generum et subgenerum

Aemona pro: *Clerome* Hewitson 1867. Hewitson, Exot. Butt., *v.* 4 (3) t. [35] Zeuxidia & Aemona (52) 1868. Sp.: *A. amathusia.*

Amathrsia [pro: *Amathusia* J. C. Fabricius 1807]. Oken, Lehrb. Naturg., *v.* 1 p. 746. 1815.

Amathusia J. C. Fabricius in: Illiger in: Mag. Insektenk., *v.* 6 p. 279. 1807. Sp.: *A. phidippus.*

Amathuxidia Subgen. O. Staudinger, Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188. 1887. Sp.: *Amathusia (A.) amythaon, A. (A.) a. var. dilucida, A. (A.) a. var. ottomana, A. (A.) a.? pylaon, A. (A.) a. var.? porthaon.*

Amaxidia Subgen. O. Staudinger, Exot. Schmett., *v.* 1 p. 1888. 1887. Sp.: *Amathusia (A.) aurelius.*

Amaxidia F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 178. 1895. Sp.: *A. aurelius, A. aureliana.*

Clerome Boisduval MS. in: (E. Doubleday &) Westwood, Gen. Diurn. Lep., *v.* 2 t. 54* f. 5. 1849. Sp.: *C. arcesilaus.*

Clerome Hewitson in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 5 p. 566. 1867. Sp.: *C. amathusia.*

Clerone [pro: *Clerome* Doubleday & Westwood 1849?]. A. Marschall, Nomencl. zool., p. 284. 1873.

Discophora [pro: *Discophorus* Boisduval 1836]. Boisduval, Spec. gén. Lép., t. 8 B. [1836]. Sp.: *D. sondaica.*

Discophorus Boisduval, Spec. gén. Lép., t. 4 A. 1836. Sp.: *D. menetho.*

Drusilla Leach in: Samouelle, Ent. Compend., p. 177. 1819. Coleopt.

Drusilla Swainson, Zool. Ill., *v.* 1 t. 11 Text. 1820. Sp.: *D. horsfeildii.*

Faunis Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 55. 1816. Sp.: *F. eumea, F. echo.*

Hyades Boisduval in: Voy. Astrol., Ent. *v.* 1 p. 157. 1882. Sp.: *H. jairus, H. indra.*

Kringana F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185. 1895. Sp.: *K. noureddin, K. klugius, K. lucipor.*

Melanocyma Subgen. Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 186. 1857. Sp.: *Clerome (M.) faunula.*

Mitocerus Billberg, Enum. Ins., p. 79. 1820. Sp.: *M. phidippus.*

Moera Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 51. 1816. Sp.: *M. aurelia, M. phidippe, M. adonidis, M. tullia, M. celinde, M. automedaena.*

Morphindra J. Röber in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 64 p. 337. 1903. Sp.: *M. aliris.*

Morpho J. C. Fabricius in: Illiger in: Mag. Insektenk., *v.* 6 p. 280. 1807. Sp.: *M. achilles, M. menelaus, M. hecuba.*

Morphotaenaris Sectio [pro: *Morphotenaris* Fruhstorfer 1893]. Fruhstorfer in: Wien ent. Zeit., *v.* 24 p. 122. 1905.

Morphotenaris Fruhstorfer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 317. 1893. Sp.: *M. schönbergi.*

Nandogea F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 182. 1895. Sp.: *N. diores.*

Nandoges [pro: *Nandogea* F. Moore 1895]. Crowley in: P. zool. Soc. London, p. 505. 1900.

Oreas Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 1 t. [84]. 1806—19. non. bin.

Papilio Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 458. 1758. Sp.: *P. priamus, P. hector, P. paris, P. helenus, P. troilus, P. deiphobus, P. polytes, P. pammon, P. glaucus, P. anchises, P. polydamas, P. memnon, P. agenor, P. sarpedon, P. aeneas, P. panthous, P. pandarus, P. helena, P. menelaus, P. ulysses, P. agamemnon, P. diomedes, P. patroclus, P. pyrrhus, P. leilus, P. ajax, P. machaon, P. antilochus, P. protesilaus, P. nestor, P. telemachus, P. achilles, P. teucer, P. idomeneus, P. demoleus, P. demophon, P. eurypylus, P. nireus, P. stelenes, P. philoctetes, P. apollo, P. mnemosyne, P. piera, P. aglaja, P. terpsicore, P. calliope, P. polymnia, P. urania, P. euterpe, P. ricini, P. psidii, P. clio, P. thalia, P. erato, P. melpomene, P. anacardii, P. crataegi, P. brassicae, P. rapae, P. napi, P. sinapis, P. daplidice, P. cardamines, P. euippe, P. glaucippe, P. pyranthe, P. arsalte, P. hyparete, P. damone, P. trite, P. hyale, P. sennae, P. rhamni, P. hecabe, P. midamus, P. niavius, P. enceladus, P. obrinus, P. perius, P. plexippus, P. chrysippus, P. cassiae, P. sophorae, P. mineus, P. hyperantus, P. pamphilus, P. xanthus, P. io, P. almana, P. asterie, P. aonis, P. oenone, P. lemonias, P. orithya, P. feronia, P. maera, P. ligea, P. aegeria, P. galathea, P. cyrene, P. semele, P. leda, P. helie, P. jurtina, P. aeropa, P. janira, P. cardui, P. pipleis, P. lampetia, P. iris, P. populi, P. antiopa, P. polychloros, P. urticae, P. c. album, P. c. aureum, P. dirce, P. amathea, P. atalanta, P. venilia, P. alimena, P. leucothoë, P. phaetusa, P. bolina, P. clytia, P. neaerea, P. acesta, P. similis, P. assimilis, P. dissimilis, P. panope, P. rumina, P. levana, P. prorsa, P. lucina, P. maturna, P. cinxia, P. paphia, P. cytherea, P. aglaja, P. lathonia, P. euphrosyne, P. niobe, P. vanillae, P. cupido, P. betulae, P. pruni, P. quercus, P. marsyas, P. thamyras, P. arion, P. argus, P. argiolus, P. rubi, P. philocles, P. timantes, P. athemon, P. caricae, P. phereclus, P. lysippus, P. virgaureae, P. comma, P. proteus, P. phidias, P. bixae, P. polycletus, P. malvae, P. tages, P. bates, P. tiphus, P. jason, P. iphiclus, P. hylas, P. idmon, P. ancaeus, P. eleus, P. amphion, P. telamon, P. eribotes, P. eurytus, P. ceneus, P. mopsus, P. cepheus, P. zetes, P. priassus, P. acastus, P. neleus, P. encedon, P. pinthous, P. nauplius, P. ixilion, P. idas.*

Pseudamathusia Honrath in: CB. Iris, *v.* 1 p. 91. 1886. Sp.: *P. ribbei.*

Satyrus Latreille & Godart in: Enc. méth., *v.* 9 p. 11, 477. 1819, 1824. Sp.: *S. constantia, S. bernardus, S. banksia, S. leda, S. gerdrudtus, S. europa, S. caumas, S. rohria, S. panthera, S. chorinaeus, S. philoctetes, S. morna, S. lena, S. dindymene, S. luna, S. nereis, S. piera, S. andromeda, S. girondius, S. betro, S. chelys, S. rebecca, S. mermeria, S. laches, S. celia, S. valentina, S. orchamus, S. penelea, S. peribas, S. denina, S. quantius, S. halyma, S. hermes, S. ocypete, S. argulus, S. myncea, S. crantor, S. celmis, S. penelope, S. lydius, S. ocyrrhoe, S. brixius, S. paeon, S. grimon, S. maepius, S. pagyris, S. phares, S. tolumnia, S. aranea, S. lea, S. clueria, S. cornelius, S. doritis, S. doxes, S. canthus, S. cantheus, S. eurythris, S. areolatus, S. phocion, S. herseis, S. pacarus, S. periphas, S. sosybius, S. galesus, S. phronius, S. melusina, S. byses, S. polixenes, S. echo, S. gripus, S. arcesilaus, S. abeona, S. gelanor, S. mardania, S. blomfildia, S. lycaon, S. herse, S. minerva, S. proserpina, S. merope, S. archemor, S. achanta, S. sirius, S. terminus, S. remulia, S. maera, S. megaera, S. roxelana, S. aegeria, S. xiphia, S. galathea, S. lachesis, S. arge, S. amphitrite, S. psyche, S. dejanira, S. mineus, S. hesione, S. constantius, S. necys, S. polydecta, S. martius, S. zachaeus S. tabitha, S. clerimon, S. florimel, S. mergus, S. circe, S. briseis, S. hermione, S. semele, S. alcyone, S. arethusa, S. autonoe, S. aello, S. norna, S. fortunatus, S. tarpeius, S. phryneus, S. fidia, S. fauna, S. cordula, S. bryce, S. actaea, S. podarce, S. phaedra, S. alope, S. pegala, S. zangis, S. servatius, S. hysius, S. clytus, S. cassus, S. cassius, S. hyperbius, S. george, S. manto, S. dromus, S. arete, S. arachne, S. goante, S.*

stirius, S. dalmata, S. afra, S. griela, S. aethiops, S. ligea, S. euryale, S. mnestra, S. stygne, S. melas, S. alecto, S. machabaeus, S. cassiope, S. melampus, S. pharte, S. epiphron, S. oeme, S. psodea, S. ceto, S. medusa, S. hyperanthus, S. janira, S. eudora, S. clymene, S. tithonius, S. ida, S. bathseba, S. oedipus, S. hero, S. iphis, S. arcanius, S. corinus, S. phileus, S. dorus, S. leander, S. irius, S. lyllus, S. pamphilus, S. davus, S. narcissus, S. magus, S. aphnius, S. baldus, S. arctous.

Stichophthalma C. & R. Felder in: Wien. ent. Monschr., *v.* 6 p. 27. 1862. Sp.: *S. howqua.*

Stictophthalmia [pro: *Stichophthalma* C. & R. Felder 1862]. Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. VIII. 1888.

Stictopthalma [pro: *Stichophthalma* C. & R. Felder 1862]. Elwes (& O. Möller) in: Tr. ent. Soc. London, p. 297. 1888.

Taenaris Jac. Hübner, Verz. Schmett., Ind. p. 7, 52. 1816. Sp.: *Tenaris jaira, T. nysa.*

Tenaris [pro: *Taenaris* Jac. Hübner 1816]. Jac. Hübner, Verz. Schmett., p. 53. 1816.

Thaumantias [pro: *Thaumantis* Jac. Hübner 1821]. W. F. Kirby, Handb., Lep., *v.* 1 p. 107. 1894.

Thaumantis Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 Ind. p. 2 t. [61]. 1821. Sp.: *T. oda.*

Thauria F. Moore, Lep. Ind., *v.* 2 p. 185. 1895. Sp.: *T. pseudaliris, T. aliris.*

Thoraessa Boisduval MS. in: (E. Doubleday &) Westwood, Gen. Diurn. Lep., *v.* 2 p. 326. 1850. Sp.: *T. phidippus, T. thessalus.*

Xanthotaenia Subgen. J. O. Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 4 p. 187. 1858. Sp.: *Clerome (X.) busiris.*

Zeuxaltis Subgen. A. G. Butler in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 19 p. 470. 1897. Sp.: *Z. pryeri.*

Zeuxamathusia Subgen. O. Staudinger, Exot. Schmett., *v.* 1 p. 188. 1887. Sp.: *Amathusia (Z.) plateni.*

Zeuxidia Jac. Hübner, Exot. Schmett., *v.* 2 Ind. p. 2 t. [57]. 1821. Sp.: *Z. luxerii.*

Wiesbaden, Prof. **K. A. Penecke** in Graz, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg (†), Prof. **L. Plate** in Jena, Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Hannov.-Münden, **H. Riffarth** in Berlin, Dir. Dr. **F. Ris** in Rheinau (Schweiz), Dr. **R. von Ritter-Záhony** in Görz, Dr. **C. Fr. Roewer** in Bremen, The Hon. **W. Rothschild** in Tring, **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Dr. **F. Schaudinn** in Hamburg (†), **E. Schenkel** in Basel, Prof. **P. Schiemenz** in Berlin, Prof. **O. Schmeil** in Wiesbaden, Lehrer **Ad. Schmidt** in Berlin, Prof. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, Kustos **Siebenrock** in Wien, Dr. **H. Soldanski** in Berlin, Kgl. Kreisarzt Dr. **P. Speiser** in Labes, Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Genthin, Dr. **Sternfeld** in Berlin, **H. Stichel** in Berlin, Dr. **T. Stingelin** in Olten, Dr. **J. J. Tesch** in Helder, Prof. Dr. **F. V. Theobald** in Wye (England), Prof. **J. Thiele** in Berlin, Prof. **D'A. W. Thompson** in Dundee, Schuldirektor **S. Thor** in Skien (Norwegen), Dr. **E.-L. Trouessart** in Paris, Lehrer **G. Ulmer** Hamburg, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Prof. **W. Weltner** in Berlin, Prof. **F. Werner** in Wien, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. *(Protozoa.)*	**Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. **Preis Mark 1,50.**
1. Lieferung. *(Aves.)*	**Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II. **Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.**
2. Lieferung. *(Aves.)*	**Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV. **Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.**
3. Lieferung. *(Acarina.)*	**Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII. **Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.**
4. Lieferung. *(Acarina.)*	**Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII. **Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.**
5. Lieferung. *(Protozoa.)*	**Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII. **Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.**
6. Lieferung. *(Crustacea.)*	**Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII. **Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.**
7. Lieferung. *(Acarina.)*	**Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV. **Subskriptionspreis Mark 9,20. Einzelpreis Mark 12,—.**
8. Lieferung. *(Arachnoidea.)*	**Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III. **Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.**
9. Lieferung. *(Aves.)*	**Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II. **Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.**
10. Lieferung. *(Vermes.)*	**Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X. **Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.**
11. Lieferung. *(Orthoptera.)*	**Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X. **Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.**
12. Lieferung. *(Arachnoidea.)*	**Palpigradi** und **Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901 II. **Subskriptionspreis Mark 8,—. Einzelpreis Mark 10,—.**
13. Lieferung. *(Acarina.)*	**Hydrachnidae** und **Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901 VI. **Subskriptionspreis Mark 16,—. Einzelpreis Mark 21,—.**
14. Lieferung. *(Lepidoptera.)*	**Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901 II. **Subskriptionspreis Mark 1,50. Einzelpreis Mark 2,—.**
15. Lieferung. *(Aves.)*	**Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901 III. **Subskriptionspreis Mark 3,60. Einzelpreis Mark 4,80.**
16. Lieferung. *(Mollusca.)*	**Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902 VII. **Subskriptionspreis Mark 32,—. Einzelpreis Mark 42,—.**

17. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902 III.
Subskriptionspreis Mark 2,—. Einzelpreis Mark 3,—.

18. Lieferung. (*Aves.*) **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 16,—.

19. Lieferung. (*Porifera.*) **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

20. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904 VIII.
Subskriptionspreis Mark 7,40. Einzelpreis Mark 9,60.

21. Lieferung. (*Crustacea.*) **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906 IX. **Subskriptionspreis Mark 36,—. Einzelpreis Mark 48,—.**

22. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel & H. Riffarth. XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905 X.
Subskriptionspreis Mark 14,—. Einzelpreis Mark 18,—.

23. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig von Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.

24. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. v. Dalla Torre & J. J. Kieffer. XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910 VIII.
Subskriptionspreis Mark 42,—. Einzelpreis Mark 56,—.

25. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909 V.
Subskriptionspreis Mark 11,20. Einzelpreis Mark 15,—.

26. Lieferung. (*Acarina.*) **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911 VI.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,20.

27. Lieferung. (*Reptilia.*) **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Franz Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,—. Einzelpreis Mark 4,—.

28. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911 XI.
Subskriptionspreis Mark 23,50. Einzelpreis Mark 32,—.

29. Lieferung. (*Vermes.*) **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.

30. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912 IV.
Subskriptionspreis Mark 23,20. Einzelpreis Mark 31,—.

31. Lieferung. (*Crustacea.*) **Ostracoda.** Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und 434 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912 VII.
Subskriptionspreis Mark 24,—. Einzelpreis Mark 32,—.

32. Lieferung. (*Tunicata.*) **Salpae I: Desmomyaria.** Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912 V.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,—.

33. Lieferung. (*Reptilia.*) **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. 1912 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,20.

34. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Amathusiidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 248 Seiten mit 42 Abbildungen. 1912 X.
Subskriptionspreis Mark 13,60. Einzelpreis Mark 18,—.

Im Druck befindet sich:

35. Lieferung. **Turbellaria, II. Rhabdocoela** und **Alloeocoela.** Bearbeitet von L. von Graff (Graz).

In Vorbereitung befindet sich:

36. Lieferung. **Pteropoda.** Bearbeitet von J. J. Tesch (Helder).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, Oktober 1912.
NW 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

